

3. 外部発表、特許、品種登録

3.1. 外部発表

平成 26 年度における外部発表(論文等及び国際会議、国内会議における発表)は次のとおりである。

(1) 論文等(学協会誌等への掲載。解説、総説などを含む。)

1. 篠田佳彦、山野直樹、敦賀市における放射線とリスクに関する意識調査、日本原子力学会和文論文誌、日本原子力学会和文論文誌 Vol.14, No.2, 2014.6
2. Tetsuro Kurita, Development of a current monitor using a negative impedance circuit, submitted to Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A, Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 764, Pages 7-10, 2014.11
3. 仲村龍介、戸田達也、津久井茂樹、多根正和、石丸学、鈴木健之、中嶋英雄、Diffusion of oxygen in amorphous Al_2O_3 , Ta_2O_5 and Nb_2O_5 , Journal of Applied Physics(米国応用物理学会誌)、Vol.116、033504-1~033504-8、2014.12
4. Mizuho Aoki-Nakano, Yoshiya Furusawa, Akiko Uzawa, Yoshitaka Matsumoto, Ryoichi Hirayama, Chizuru Tsuruoka, Takashi Ogino, Teiji Nishio, Kazufumi Kagawa, Masao Murakami, Go Kagiya, Kyo Kume, Masanori Hatashita, Shigekazu Fukuda, Kazutaka Yamamoto, Hiroshi Fuji, Shigeyuki Murayama, Masaharu Hata, Takeji Sakae, and Hideki Matsumoto, Relative biological effectiveness of therapeutic proton beams for HSG cells at Japanese proton therapy facilities. J Radiat Res.,55(4), pp812-815, 2014
5. Munetoshi MAEDA, Katsumi KOBAYASHI, Hideki MATSUMOTO, Noriko USAMI, Masanori TOMITA. X-ray-induced Nitric Oxide-mediated Bystander Cell Death Suppresses Spontaneous Mutagenesis in V79 Cells. Photon Factory Activity Report Part A Highlight, # 31, 56-57, 2014
6. 笹瀬雅人、安永和史、安田啓介、3次元アトムプローブおよび TEM による酸素固溶強化型チタン材の酸素分布評価、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、pp122-123、2014
7. A. Kinomura, T. Yoshiie, A. Chayahaya, Y. Mokuno, N. Tsubouchi, Y. Horino, Q. Xu, K. Sato, K. Yasuda, R. Ishigami, Neutron-enhanced annealing of ion-implantation induced damage in silicon heated by nuclear reactions, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B, 334, pp48-51, 2014
8. Jérôme Leveneur, John Kennedy, G. V. M. Williams, Masato Sasase, James B. Metson, Andreas Markwitz, International Journal of Nanotechnology, 11, No.5/6/7/8, pp466-476, 2014
9. Ryoya Ishigami, Yoshinori Nakata, Keisuke Yasuda, Kazufumi Yasunaga, Deterioration in coercivities of Fe-Pt and Co-Pt thin film magnets by ion irradiations, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 336, pp123-129, 2014
10. 岩井善郎、坂野薫、朴鐘輝、柴田賢一、木幡護、神田一隆、宮島敏郎、橋本賢樹、石神龍哉、安田啓介、MSE 法を用いた DLC 膜の表面強度特性の評価 —水素含有率と表面強度の関係—、精密工学会誌、80 巻、8 号、pp771-776、2014
11. 篠田佳彦、土田昭司、木村浩、エネルギーと原子力に関する定期意識調査(首都圏住民)、日本原子力学会和文論文誌 13(3).94-112、2014
12. 井手拓哉、常深昭寛、中嶋英雄、Fabrication of Porous Copper with Directional Pores by Continuous Casting Technique through Thermal Decomposition of Hydride、Metallurgical and Materials Transactions B, Vol.45B, 1418-1424, 2014
13. 藤本慎司、中嶋英雄、伏屋実、Kelly Alvarez、玄丞均、ロータス型ポーラス・ステンレス鋼の腐食挙動と生体親和性、材料と環境、Vol.63、No.6、365-370、2014
14. 羽鳥聡、栗田哲郎、真空ジャーナル、151 号、Pages 20-21、2015.1
15. H. Yamamoto, Y. Iwami, K. Yagi, M. Hayashi, H. Komatsu, K. Okuyama, Y. Matsuda, K. Yasuda, Evaluation of caries progression in dentin treated by fluoride-containing materials using an in-air micro-PIGE and micro-PIXE measurement system, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, B, 2015.2
16. Y. Shinoda, Y. Kawamoto, Trend of Citizens' Attitude toward the Use of Nuclear Energy—Results of Continuous Opinion Survey on Nuclear Energy—、福井大学大学院工学研究科研究報告 第 63 巻、109-114、2015.3

17. B.E. O'Rourke, E.J. Minehara, N. Hayashizaki, N. Oshima, R. Suzuki, Reduction of helium loss from a superconducting accelerating cavity during initial cool-down and cryostat exchange by pre-cooling the re-condensing cryostat, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Accelerators Spectrometers Detectors and Associated Equipment, 776, 2015.3
18. 中嶋英雄、平成26年度 日本学術会議近畿地区会議学術講演会、日本学術会議・近畿地区会議ニュース、2015.3
19. Chao LIN, Kyo KUME, Tetsuya MORI, Miguel Ernesto MARTINEZ, Hidehiko OKAZAWA, Yasushi KIYONO. Predictive value of early stage uptake of 3'-deoxy-3'-¹⁸F-fluorothymidine in colorectal cancer treated with charged particle irradiation. Journal of Nuclear Medicine pii: jnumed.114.152983. 2015
20. Masanori Tomita, Munetoshi Maeda, Mechanisms and biological importance of photon-induced bystander responses: do they have an impact on low-dose radiation responses, Journal of Radiation Research 56, 205-19, 2015
21. 前田宗利、松本英樹、小林克己、宇佐美徳子、富田雅典、〈総説〉細胞局所へのエネルギー付与による細胞死、放射線生物研究 50、36-53、2015
22. 松本英樹、前田宗利、富田雅典、〈総説〉電離放射線により誘導される一酸化窒素を介するシグナル伝達の重要性、放射線生物研究 50、18-35、2015
23. K. Yasuda, H. Tsuchida, T. Majima, "Cross-section measurements of $\alpha + ^{14}\text{N}$ elastic scattering for He beam TOF-ERDA", Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms, 343, pp1-4, 2015
24. A. K. Das, R. Ishigami, I. Kamal, Proton implantation effect on (SUS-316) stainless steel, Journal of Alloys and Compounds, 629, pp319-321, 2015
25. 高原晃里、石神龍哉、岡好浩、グロー放電発光分析法によるDLCの水素定量の検討、NEW DIAMOND、第116号、第31巻、第1号、pp26-27、2015
26. H. Serizawa, S. Yamamoto, K. Yasunaga, T. Hakoda, Y. Kaji, Preparation of CeO₂ Thin Film containing Image Crystal by Precipitated Helium injected by 400-keV ion implanter of TIARA, JAEA Takasaki Annual Report, p44, 2015

(2) 国際会議論文(国際会議論文集への掲載。)

1. Munetoshi MAEDA, Katsumi KOBAYASHI, Hideki MATSUMOTO, Noriko USAMI, Masanori TOMITA. Suppression of spontaneous mutagenesis by nitric oxide-mediated bystander cell death. 41st Annual Meeting of the European Radiation Research Society, ERR2014 Abstract Book.p.236, Rhodes, Greece, 2014
2. Masanori TOMITA, Munetoshi MAEDA, Noriko USAMI, Akinari YOKOYA, Ritsuko WATANABE, Katsumi KOBAYASHI. DNA double-strand breaks and cell killing effect of human cell lines induced by monochromatic X-rays on the K-shell absorption peak of phosphorus. 13th International Workshop on Radiation Damage to DNA (Abstract Book) p.37, Cambridge, USA), 2014
3. Masanori TOMITA, Hideki MATSUMOTO, Tomoo FUNAYAMA, Yuichiro YOKOTA, Kensuke OTSUKA, Munetoshi MAEDA, Yasuhiko KOBAYASHI. Heavy-ion induced bystander responses in normal human fibroblasts and 3D skin models. 60th Annual Meeting of the Radiation Research Society Abstract Book, PS1-55, Las Vegas, USA, 2014
4. Koji Tamura, Developments of Laser Decontamination and Laser Cutting for Nuclear Decommissioning, The Proceedings of the 14th Symposium on Advanced Photon Research on 14-15th November 2013 (JAEA-Conf 2014-001, p18), Kizu

(3) 国際会議発表

1. Youichirou MATUO, Nakahiro YASUDA, Takashi TAKATA, Kyo KUME, Yoshinobu IZUMI, Fundamental Study on Dose Evaluation Technique by Using Fluorescence-modified Oligonucleotide as a Model of DNA Damage, The fourth Asian and Oceanic Congress on Radiation Protection (AOCR-4), Kuala Lumpur, 2014.5

2. Takushi Takata, Natsuko Kondo, Yoshinori Sakurai, Hiroki Tanaka, Takashi Hasegawa, Kyo Kume, Minoru Suzuki, Localized Dose Delivering by Ion Beam Irradiation for Experimental Trial of Establishing Brain Necrosis Model, 16th International Congress on Neutron Capture Therapy. Helsinki, 2014.6
3. Masanori TOMITA, Munetoshi MAEDA, Noriko USAMI, Akinari YOKOYA, Ritsuko WATANABE, Katsumi KOBAYASHI. DNA double-strand breaks and cell killing effect of human cell lines induced by monochromatic X-rays on the K-shell absorption peak of phosphorus. 13th International Workshop on Radiation Damage to DNA. Cambridge, USA, 2014.6
4. YAMAMOTO Hiroko, IWAMI Yukiteru, YAGI Kyoko, HAYASHI Mikako, OKUYAMA Katsushi, MATSUDA Yasuhiro, KOMATSU Hisanori, YASUDA Keisuke, Evaluation of caries progression in dentin treated by fluoride-containing materials using PIGE/PIXE system, 14th International Conference on Nuclear Microprobe Technology and Applications, Italy, 2014.7
5. Chao Lin, Kyo Kume, Tetsuya Mori, Miguel Ernesto Martinez, Hidehiko Okazawa, Yasushi Kiyono, Predictive value of early stage uptake of ¹⁸F-FLT in colorectal cancer treated with charged particle radiotherapies, The World Molecular Imaging Congress 2014 (WMIC2014), ソウル、2014.9
6. 中嶋英雄、Fabrication, Properties and Applications of Porous Metals with Directional Pores、Lee Hsun 記念講演、中国 瀋陽(招待講演)、2014.9
7. Youichirou Matsuo, Keisuke Toda, Kyo Kume, Takushi Takata, Takashi Hasegawa, Yoshinobu Izumi, Nakahiro Yasuda, Study on radiation-induced damage of DNAs using an oligonucleotide with fluorescence modification, The 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids, Kobe, 2014.9
8. Natsuko Kondo, Yoshinori Sakurai, Takushi Takata, Hiroki Tanaka, Nobuhiko Takai, Kyo Kume, Tsubasa Watanabe, Taichiro Toho, Shin-ichi Miyatake, Minoru Suzuki, Shinichiro Masunaga, Koji Ono, Experimental trial of establishing brain necrosis mouse model using proton beam, The 26th International Conference on Nuclear Tracks in Solids. Kobe, 2014.9
9. Munetoshi MAEDA, Katsumi KOBAYASHI, Hideki MATSUMOTO, Noriko USAMI, Masanori TOMITA. Suppression of spontaneous mutagenesis by nitric oxide-mediated bystander cell death. 41st Annual Meeting of the European Radiation Research Society, ERR2014, Rhodes, Greece. 2014.9
10. Masanori TOMITA, Hideki MATSUMOTO, Tomoo FUNAYAMA, Yuichiro YOKOTA, Kensuke OTSUKA, Munetoshi MAEDA, Yasuhiko KOBAYASHI. Heavy-ion induced bystander responses in normal human fibroblasts and 3D skin models. 60th Annual Meeting of the Radiation Research Society. Las Vegas, USA, 2014.9
11. Tsuguhisa Fujiwara, Taisuke Yoshida, Keisuke Yasuda, Manabu Saito, Yoichi Haruyama, Localization of Aluminum in Epidermal Cells of Mature Tea Leaves, 8th International Symposium on BioPIXE, Slovenia, 2014.9
12. Ayumi HASHIGUCHI, Yoko FUJIKAWA, Minoru YONEDA, Shogo TANIGUCHI, Hiroaki OZAKI, Keisuke YASUDA, Kyo KUME, Paul LEWTAS, Study on decomposition of perfluorinated compounds in dissolved form by various techniques, International conference on Asia environmental chemistry 2014, Thailand, 2014.11
13. Fuyumi Ito, Akihiko Nishimura, “Development of Inspection Technology using Micro Capsules and Observation System for various reactors”, International Symposium on Integrated Molecular/Materials Science and Engineering (IMSE2014), Southeast University (China), 2014.11
14. Y. Nakauchi, M. Abe, A. Tsuchiyama, K. Kitazato, K.Yasuda, INFLUENCE OF THE SOLAR WIND PROTON IN MINERALS CONTAINED C-TYPE ASTEROIDS, Hayabusa 2014: 2nd Symposium of Solar System Materials, JAXA 相模原キャンパス, 2014.12
15. Y. Nakauchi, M. Abe, A. Tsuchiyama, K. Kitazato, T. Matsumoto, R. Ishigami, WEATHERING EFFECTS OF SOLAR WIND PLOTONS SPECTRAL SHAPE OF SILICATE MINERALS, 46th Lunar and Planetary Science Conference, USA, 2015.3

(4) 国内会議発表

1. 久米恭、高田卓志、長谷川崇. Development of a low-cost radiation measurement equipment with a help of a fluorescent screen used in medical diagnostics. 第 107 回日本医学物理学会学術大会. 横浜、2014.4
2. NAKAUCHI Yusuke, ABE Masanao, KITAZATO Kohei, TSUCHIYAMA Akira, YASUDA Keisuke, Weathering effect of solar wind proton on hydrated silicate minerals、日本地球惑星科学連合 2014 大会、横浜市、2014.4
3. 鍵谷豪、小川良平、畑下昌範、田中良和、山下慶、中村美月、福田茂一、松本英樹、低酸素領域におけるアポトーシス細胞の可視化システムの構築、第 52 回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会、京都市、2014.7
4. 高城啓一、若狭湾エネルギー研究センターにおけるイオンビーム育種研究、イオンビーム育種研究会第 10 回大会、水戸市、2014.7
5. 長崎真也、羽鳥聡、栗田哲郎、林豊、山田裕章、小田桐哲也、淀瀬雅夫、山口文良、山田和彦、廣戸慎、清水雅也、辻宏和、若狭湾エネルギー研究センターにおける絶縁ガス充填回収装置自動運転化と温暖化ガスとしての絶縁ガスの環境への放出低減への取り組み、第 27 回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、京大宇治キャンパス木質ホール、2014.7
6. 羽鳥聡、栗田哲郎、林豊、山田裕章、小田桐哲也、山口文良、淀瀬雅夫、長崎真也、山田和彦、廣戸慎、清水雅也、辻宏和、若狭湾エネルギー研究センター加速器施設の現状、第 27 回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、京大宇治キャンパス木質ホール、2014.7
7. 松尾昌幸、八木信治、小池一步、原田義之、佐々誠彦、矢野満明、石神龍哉、久米恭、三酸化モリブデン薄膜の分子線エピタキシャル成長と放射線耐性、平成 26 年度第 2 回半導体エレクトロニクス部門委員会第 1 回研究会、大阪大学吹田キャンパス、2014.7
8. 田村浩司、レーザー化学法を用いたセシウム同位体分離技術の開発、六ヶ所・核燃料サイクルセミナー“放射性廃棄物の分離・変換・利用・資源化戦略”、青森県六ヶ所村 六ヶ所村文化交流プラザ『スロニー』、2014.7
9. 峰原英介、田村浩司、高濃度の放射性物質に汚染された原子炉1次冷却水系ステンレス鋼に対して新たに開発した除染装置を用いて行ったレーザー除染試験について、六ヶ所・核燃料サイクルセミナー、六ヶ所村文化交流プラザ、2014.7
10. 栗田哲郎、羽鳥聡、林豊、山田裕章、小田桐哲也、廣戸慎、清水雅也、山口文良、淀瀬雅夫、長崎真也、山田和彦、辻宏和、若狭湾エネルギー研究センターシンクロトロン機の現状、第 11 回日本加速器学会年会、リンクステーションホール青森(青森市文化会館)、2014.8
11. 辻宏和、多様な側面を持つ原子力利用は私達に何をもたらす？—量子ビームを活かす技術の現状と未来—、第 108 回 発明教室 未来技術セミナー、石川県地場産業振興センター(金沢)、2014.9
12. 橋口垂由未、藤川陽子、米田稔、谷口省吾、尾崎博明、安田啓介、久米恭、放射線照射で生成されるラジカルの有機フッ素化合物分解への影響と PFOS 電気分解過程の解明、第 17 回日本水環境学会シンポジウム、滋賀県立大学、2014.9
13. T.Ishida, Y.Miyata, T.Kusumoto, K.Yamamoto, Y.Shinoda, Y.Kobayashi, Ultrahigh temperature process of graphene oxides, Using solar furnace for their structural restoration, 第 47 回 フラワーレン・ナノチューブ・グラフェン総合シンポジウム、名古屋大学、2014.9
14. 山野直樹、泉佳伸、安田仲宏、松本義久、林崎規託、篠田佳彦、原子力合意形成学に関する一考察(VII)—低線量影響に対するリスクコミュニケーション:平成 25 年度活動結果と現状報告—、日本原子力学会 2014 年秋の大会、京都大学吉田キャンパス、2014.9
15. 土田昭司、篠田佳彦、別府庸子、木村浩、神崎典子、諸葛宗男、久保稔、丸山剛史、竹中一真、「原子カムラ」の境界を越えるための研究;(9)市民と専門家の原子力に関する認識の変化、日本原子力学会 2014 年秋の大会、京都大学吉田キャンパス、2014.9
16. 田村浩司、石神龍哉、山岸隆一郎、30kW ファイバーレーザーを用いた厚板鋼材切断試験、日本原子力学会 2014 年秋の大会、京都大学吉田キャンパス、2014.9
17. 峰原英介、山岸隆一郎、レーザー除染装置における耐放射線性能の向上日本原子力学会 2014 年秋の大会、京都大学吉田キャンパス、2014.9

18. 中嶋英雄、ロータス型ポーラス金属の作製、物性および応用開発、日本金属学会秋期大会(村上記念賞受賞記念講演)、名古屋大学、2014.9(招待講演)
19. 中嶋英雄、ロータス型ポーラス金属の製法とヒートシンクへの応用、日本機械学会年次大会、東京電機大学、2014.9(招待講演)
20. 仲内悠祐、安部正真、土山明、北里宏平、安田啓介、層状珪酸塩鉱物における太陽風プロトンの影響:反射スペクトル形状の年代変化、日本惑星科学会 2014 年秋季講演会、東北大学、2014.9
21. 安田啓介、中田吉則、炭素ビームを用いた TOF-RBS 法の開発、第75回応用物理学会秋季学術講演会、北海道大学、2014.9
22. 高野真希、畑下昌範、星野一宏、エタノール発酵糸状菌のイオンビーム変異による高温耐性株の構築、第 66 回日本生物工学会大会、札幌市、2014.9
23. 唐木田哲、明石行生、畑下昌範、落盛仁、三浦実華、田中紘一、高効率な植物育成用照明システムに関する研究、照明学会第 47 回全国大会、さいたま市、2014.9
24. 松本英樹、大塚健介、畑下昌範、隈部篤寛、平山亮一、尾崎匡邦、李恵子、山下慶、古澤佳也、低線量炭素線被ばくにより特異的にアポトーシスが誘導されるのは組織幹細胞か?、日本放射線影響学会第 57 回大会、鹿児島市、2014.10
25. 伊藤敦、後田藤太、福嶋大、山口力、前田宗利、富田雅典、バイスタンダー細胞における DNA 損傷、日本放射線影響学会第 57 回大会、鹿児島、2014,10「招待講演」
26. 前田宗利、松本英樹、高田卓志、長谷川崇、村上雅之、久米恭、陽子線による細胞へのダメージ評価による照射線量の適正化研究、公益財団法人若狭湾エネルギー研究センター第 16 回研究報告会、福井市、2014.10
27. 橋口亜由未、藤川陽子、米田 稔、谷口省吾、尾崎博明、安田啓介、高田卓志、久米恭、PFOS 電解後溶液中に存在する生成物イオンの分画とそのフッ素量の分析、第30回 PIXE シンポジウム、岩手医科大学、2014.10
28. 小松久憲、奥山克史、松田康裕、山本洋子、岩見行晃、八木香子、林美加子、安田啓介、歯質フッ素含有量と耐酸性との関連性、第30回 PIXE シンポジウム、岩手医科大学、2014.10
29. 藤原嗣久、吉田泰輔、安田啓介、斉藤学、春山洋一、成熟した茶葉の表皮細胞における Al の局在、第30回 PIXE シンポジウム、岩手医科大学、2014.10
30. 宅間雅代、小野将嗣、飴田恵理、藤原嗣久、安田啓介、斉藤学、春山洋一、PIGE による茶葉中フッ素とアルミニウム濃度測定、第30回 PIXE シンポジウム、岩手医科大学、2014.10
31. 前田宗利、松本英樹、宇佐美徳子、小林克己、富田雅典、バイスタンダー細胞における突然変異の抑制のメカニズムの解析、日本放射線影響学会第 57 回大会、鹿児島、2014.10
32. 清野 泰、Lin Chao、久米恭、森哲也、Martinez ME、高田卓志、岡沢秀彦、 ^{18}F -FLT を用いた粒子線治療効果予測のための基礎的検討、第 54 回日本核医学会学術総会、吹田市、2014.11
33. 高城啓一、インビトロ観賞用植物マイクロフローラの開発-これまでの経緯とこれからの課題-、H26 園芸学会北陸支部シンポジウム、金沢市、2014.11
34. 金森洋史、篠田佳彦、化学モデル模擬月土の試作、第 58 回宇宙科学技術連合講演会、長崎、2014.11
35. 田村浩司、若狭湾エネルギー研究センターにおけるレーザー除染及び切断技術開発、第 5 回レーザー共同研究所成果報告会、独立行政法人日本原子力研究開発機構レーザー共同研究所、2014.11
36. 神田一隆、岩井善郎、木幡護、高澤拓也、石神龍哉、安田啓介、MSE 試験および摩擦試験による DLC 膜の摩耗特性の比較、トライボロジー会議 2014 秋 盛岡、アイーナいわて県民情報交流センター、2014.11
37. 伊東富由美、西村昭彦、Development of Inspection Technology using Micro Capsules and Observation System for Various Reactors、第 15 回光量子科学研究シンポジウム、京都、2014.11
38. 田村浩司、超高出力レーザー切断、平成 26 年度多元技術融合光プロセス研究会 第 4 回研究交流会、若狭湾エネルギー研究センター、2014.12
39. 山口貫太、近藤広基、加藤政彦、曾田一雄、石神龍哉、安田啓介、超臨界水中合成 Nb 水素化物微小試料のマイクロイオンビーム分析、第 46 回日本原子力学会中部支部研究発表会、名古屋大学ベンチャービジネスラボトリ、2014.12

40. 木野村淳、義家敏正、茶谷原昭義、杵野由明、坪内信輝、堀野裕治、徐虬、佐藤紘一、安田啓介、石神龍哉、イオン注入 Si の原子炉照射による結晶性回復とその温度依存性評価、京都大学原子炉実験所専門委員会「材料照射効果と応用」、京都大学原子炉実験所、2014
41. 峰原英介、次世代放射光XFELとERLの現状、第 23 回放射線利用総合シンポジウム、主催(社団法人)大阪ニュークリアサイエンス協会、大阪大学中之島センター、2015.1
42. Y. Nakauchi, M. Abe, A. Tsuchiyama, K. Kitazato, T. Matsumoto, K. Suzuki, The possibility of OH/H₂O production by solar wind protons on the lunar and asteroidal surface, 第16回惑星圏研究会、東北大学(仙台)、2015.2
43. 畑下昌範、庄司英一、イオンビーム照射による高分子電解質膜の改質と高分子アクチュエータ創製への応用、日本化学会第 95 春季年会、船橋市、2015.3
44. 石田俊、宮田雄一郎、篠田佳彦、小林慶裕、太陽炉を用いた超高温・反応性雰囲気での酸化グラフェン処理による高結晶性グラフェン形成、第 62 回応用物理学会春季学術講演会、東海大学湘南キャンパス、2015.3
45. 金森洋史、篠田佳彦、月資源からの建築資材の製造に関する基礎検討、第 34 回宇宙エネルギーシンポジウム、宇宙科学研究所(相模原市)、2015.3
46. 久米恭、高田卓志、大谷暢夫、眞田幸尚、鳥居建男、佐藤義治、西原克哉、長谷川崇、伊藤英樹、杉田武志、無人ヘリモニタリングデータの解析高度化の試み、日本原子力学会 2015 年春の年会、茨木大学日立キャンパス、2015.3
47. 田村浩司、石神龍哉、30kW ファイバーレーザーを用いた厚板鋼材切断試験Ⅱ、日本原子力学会 2015 年春の年会、茨城大学日立キャンパス、2015.3
48. 峰原英介、遠隔レーザー除染装置、日本原子力学会 2015 年春の年会、茨城大学日立キャンパス、2015.3
49. 山野直樹、泉佳伸、安田仲宏、松本義久、林崎規託、篠田佳彦、原子力合意形成学に関する一考察(VIII);低線量影響に対するリスクコミュニケーション:平成 26 年度活動結果と現状報告、日本原子力学会 2015 年春の年会、茨城大学日立キャンパス、2015.3
50. 峰原英介、「ストリークレーザーの動作」人材育成レーザー加工研究会、若狭湾エネルギー研究センター、2015.3
51. 安田啓介、石神龍哉、中田吉則、日比章吾、重イオンビームを用いた TOF-ERDA 測定、第 62 回応用物理学会春季学術講演会、東海大学湘南キャンパス、2015.3

3.2. 特許

平成 26 年度における特許出願、特許登録は次のとおりである。

(1) 特許出願

1. 「高分子アクチュエーターの制御方法、高分子アクチュエーター及びこの高分子アクチュエーターを利用した微小流体送出装置」(特願2014-154925)畑下昌範、庄司英一
2. 「長距離レーザー切断装置」(特願2014-110619)田村浩司

(2) 特許登録

1. 「SF6ガス回収装置、及びSF6ガス回収方法」(特許第5517128)峰原英介
2. 「物体の存在領域の検知方法および物体検知システム並びに無線送受信集合装置」(特許第5531205) 黒瀬直樹、村井敬司、文野浩次、岡本正昭、木下忠俊、笥瑞恵
3. 「植物工場照明装置」(特許第5598814)峰原英介
4. 「ポリイミド系高分子アクチュエータ、及びその製造方法」(特許第5598817)畑下昌範、庄司英一
5. 「高分子アクチュエーター及びその製造方法」(特許第5604676)畑下昌範、庄司英一
6. 「レーザー除染装置」(特許第5610356)峰原英介

3.3. 品種

平成 26 年度における品種出願、品種登録は次のとおりである。

(1) 品種出願

1. 「せと福 GPN」高城啓一、畑下昌範、鈴木勝久、水野隆 品種登録出願番号 第29150号
2. 「せと福 RMR」高城啓一、畑下昌範、鈴木勝久、水野隆 品種登録出願番号 第29151号
3. 「せと福 NBPN」高城啓一、畑下昌範、鈴木勝久、水野隆 品種登録出願番号 第29152号

(2) 品種登録

なし