

3. 外部発表、特許、品種登録

3.1. 外部発表

平成 25 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. 長尾慶子、久松裕子、栗津原理恵、遠藤伸之、原田和樹、抗酸化能を高める中国料理献立の食事設計法の提案、日本調理科学会誌、Vol. 46、No. 5、pp324-334、2013
2. Kazuma Kamata, Akira Hatanaka, Gayatri Goswami, Kaori Shinmyozu, Jun-ichi Nakayama, Takeshi Urano, Masanori Hatashita, Hiroyuki Uchida, Masaya Oki, C-terminus of the Sgf73 subunit of SAGA and SLIK is important for retention in the larger complex and for heterochromatin boundary function. *Genes to Cells*. 18(9), pp823-837, 2013
3. 小川良平、森井章裕、渡部明彦、崔正国、鍵谷豪、畑下昌範、久米恭、福田茂一、長谷川崇、近藤隆、放射線応答性遺伝子発現制御システムの開発、放射線生物研究、48(3)、pp267-279、2013
4. Munetoshi Maeda, Katsumi Kobayashi, Hideki Matsumoto, Noriko Usami, Masanori Tomita. X-ray-induced bystander responses reduce spontaneous mutations in V79 cells. *J Radiat Res*. 54, 1043-9, 2013
5. Masanori Tomita, Munetoshi Maeda, Katsumi Kobayashi, Hideki Matsumoto. Dose response of soft X-ray-induced bystander cell killing affected by p53 status. *Radiat Res*. 179, 200-7, 2013
6. 安田啓介、TOF-ERDA による軽元素分析法の開発、まてりあ、第 52 巻、第 8 号、pp382-389、2013
7. 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一次系ステンレス鋼のレーザー除染、デコミッショニング技報、48 号、pp47-55、2013
8. 峰原英介、ロボットレーザー除染機、オプトニュース、vol.8、No.3、2013
9. 峰原英介、「原子力施設の保守保全、廃止措置のためのレーザー技術」特集号によせて、レーザー研究、第 41 巻 11 号、pp905、2013
10. 峰原英介、3 次元高出力レーザー走査による原子力関連施設の完全放射能除染、O Plus E、5 月号、pp476-483、2013
11. 中嶋英雄、若狭湾エネルギー研究センターにおける原子力研究、生産と技術、65 巻、第 3 号、pp46~48、2013
12. 中嶋英雄、物性研究から材料開発に転じて、日本鉄鋼協会誌 ふえらむ、18 巻、第 12 号、pp753~757、2013
13. Masanori Hatashita, Masahiko Taniguchi, Kimiye Baba, Ken Koshihara, Takefumi Sato, Yutaka Jujo, Ryuta Suzuki, Sachiko Hayashi, Sinodielide A exerts thermosensitizing effects and induces apoptosis and G2/M cell cycle arrest in DU145 human prostate cancer cells via the Ras/Raf/MAPK and PI3K/Akt signaling pathways. *International Journal of Molecular Medicine*, 33(2), pp406-414, 2014
14. Mina Masuda, Shonkor Kumar Das, Masanori Hatashita, Shinya Fujihara, Akihiko Sakurai, Efficient production of cordycepin by the *Cordyceps militaris* mutant G81-3 for practical use. *Process Biochemistry*. 49(2), pp181-187, 2014
15. Md. Shuza Uddin, Kyo Kume, Takushi Takata, Takashi Hasegawa, Characterization of neutrons from a thick target $9\text{Be}(p,n)$ reaction by multiple foil activation technique for practical applications: measurement of integral cross sections and their comparison with integrated data from data files, *Radiochimica Acta*. Volume 0, Issue 0, ISSN (Online) 2193-3405, ISSN (Print) 0033-8230, DOI: 10.1515/ract-2013-2168, 2014
16. 井手拓哉、中嶋英雄、高い気孔率を有するロータス型ポーラスアルミニウムの作製、「金属」誌、Vol.84、No.3、pp208~212、2014
17. 中嶋英雄、ロータス型ポーラス金属の応用開発、「金属」誌、Vol.84、No.3、pp 232~242、2014
18. 中嶋英雄、ポーラス金属の製法、「金属」誌、Vol.84、No.3、pp 201~207、2014
19. 村松憲志郎、John K.Eaton、井手拓哉、中嶋英雄、ロータス型ポーラス銅のヒートシンクへの応用、「金属」誌、Vol.84、No.3、pp227~231、2014
20. 中嶋英雄、ロータス型ポーラス銅のヒートシンクへの応用(巻頭言)ロータス型ポーラス金属の製法、特性および応用開発特集にあたって、「金属」誌、Vol.84、No.3、pp199~200、2014

21. 鈴木進補、宇都宮裕、中嶋英雄、ロータス型ポーラス金属の ECAE 加工と強化、「金属」誌、Vol.84、No.3、pp220~226、2014
22. H.Nakajima、Porous Metals with Directional Pores、Springer-Verlag GmbH,Berlin,Germany、2013
23. 中嶋英雄、ロータス型ポーラス金属の作製と機械的特性、第 1 章、pp35~40、日本学術振興会 材料の微細組織と機能性 第 133 委員会、2013

(2) 国際会議論文(国際会議論文集への掲載)

1. Setsuo Nakao, Hiroshi Kakiuchida, Masato Sasase, and Komei Baba, Optical transmittance of electrical insulating and conductive diamond-like carbon films prepared by bipolar-type plasma based ion implantation, The proceedings of the 8th International Conference on Reactive Plasmas and the 31th Symposium on Plasma Processing (ICRP-8/SPP-31), Fukuoka, pp.366-367, 2014
2. Masanori Tomita, Munetoshi Maeda, Hideki Matsumoto, Katsumi Kobayashi. Microbeam X-ray cell irradiation system at CRIEPI and mechanisms of X-ray-induced bystander response. 11th International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response (Microbeam Workshop 2013) Abstract booklet, pp37, Bordeaux, 2013
3. Munetoshi Maeda, Katsumi Kobayashi, Hideki Matsumoto, Noriko Usami, Masanori Tomita. Analysis of the cytoplasmic radiation responses by using new X-ray microbeam irradiation techniques. 40th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERR2013) Abstract book, W-57, Dublin, 2013
4. Munetoshi Maeda, Katsumi Kobayashi, Hideki Matsumoto, Noriko Usami, Masanori Tomita. Reduction of mutation in bystander cells caused by nitric oxide-mediated bystander cell death. 11th International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response (Microbeam Workshop 2013) Abstract booklet, pp54, Bordeaux, 2013

(3) 国際会議発表

1. Masanori Tomita, Munetoshi Maeda, Hideki Matsumoto, Katsumi Kobayashi. Microbeam X-ray cell irradiation system at CRIEPI and mechanisms of X-ray-induced bystander response. 11th International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response (Microbeam Workshop 2013), Bordeaux, 2013
2. Norio Miyoshi, Kyo Kume, Tsutomu Yamazaki, Hiroki Tanaka, Yoshinori Sakurai, Kouji Ono, Alexander A. Shtil, Valentina A. Ol'shevskaya, Toru Tuziuti, Kyuichi Yasui, Kazuhiro Sugimoto, and Haruo Hisazumi. Selective Cancer Therapy: the Porphyrin Based Compound Sensitizes Anti-tumor Effect by Combinations of PDT with Neutron, Proton and Ultrasound. 14th World Congress of the International Photodynamic Association, Seoul, 2013
3. M. Hasegawa, K. Niwa, T. Horibe, Y. Jin, K. Kusaba, K. Yasuda, R. Ishigami, Molecular Routes Synthesis for nano-structured C/C-N Compounds in High Pressure and Temperature, 24th International Conference of the International Association for the Advancement of High Pressure Science and Technology (AIRAPT), USA, 2013
4. T.Matsumoto, A.Tsuchiyama, A.Takigawa, K.Yasuda, Y.Nakata, N.Watanabe, A.Kouchi, M.Nakamura, A.Miyake and M.Ohtake, Ion irradiation experiments to olivine: Comparison with space weathering rims of Itokawa and lunar regolith particles, Goldschmidt International conference, Italy, 2013
5. T.Matsumoto, A.Tsuchiyama, A.Miyake, K.Yasuda, N.Watanabe, A.Kouchi, A.Takigawa, T.Noguchi, Y.Nakata, T.Nakamura, J. Matsuno, A.Shimada, Surface morphology of Itokawa regolith particles related to space weathering on Itokawa, HAYABUSA 2013: Symposium of Solar System Materials, Japan Aerospace Exploration Agency Sagami-hara Campus, 2013
6. R.Takabe, K.Nakamura, M.Baba, W.Du, M.A.Khan, K.Toko, M.Sasase, K.Hata, N.Usami, T.Suematsu, Fabrication and Characterization of BaSi₂ Epitaxial Films over 1.5 μm on Si(111), 2013 International Conference on Solid State Devices and Materials, Fukuoka, Japan, 2013
7. Koji Tamura, Developments of Laser Cutting for Nuclear Decommissioning at WERC, LANDD2013, WERC, Tsuruga, Japan, 2013

8. Eisuke J. Minehara, Developmental Works of Fully-Automated Laser Decontamination Cleaners,- Applicability of Robot-Assisted Laser Decontamination Devices at the 1st Power Reactor of the TEPCO Fukushima 1st Nuclear Power Plant -, LANDD2013, WERC, Tsuruga, Japan, 2013
9. Eisuke J. Minehara, Koji Tamura, Ryuichiro Yamagishi, Masashi Murakami, Developmental Works of Laser Cleaners for Nuclear Facility Decontamination - Applicability of Robot-Assisted Laser Decontamination Devices at the 1st Power Reactor of the TEPCO Fukushima 1st Nuclear Power Plant -, OPTIC2013 LANE2013, Yokohama, Japan, 2013 (invited)
10. M. Tosaki, K. Yasuda, R. Ishigami, Depth distribution of ion implanted silicon wafer using nuclear resonance of elastic He backscattering He + ²⁸Si, 20th International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions(IISC-20), Australia, 2014
11. Setsuo Nakao, Hiroshi Kakiuchida, Masato Sasase, and Komei Baba, Optical transmittance of electrical insulating and conductive diamond-like carbon films prepared by bipolar-type plasma based ion implantation, The 8th International Conference on Reactive Plasmas and the 31th Symposium on Plasma Processing (ICRP-8/SPP-31), Fukuoka, Japan, 2014
12. Kazuhiro Hoshino, Maki Takano, Masanori Hatashita, Development of thermotolerant ethanol-producing fungus for bioethanol production from lignocellulose, Asian Congress on Biotechnology, New Delhi India, 2013
13. Akihiko Sakurai, Mina Masuda, Masanori Hatashita, Cordycepin Production by a repeated batch operation of RDC using a Cordyceps militaris mutant, Asian Congress on Biotechnology, New Delhi India, 2013
14. Munetoshi Maeda, Katsumi Kobayashi, Hideki Matsumoto, Noriko Usami, Masanori Tomita. Analysis of the cytoplasmic radiation responses by using new X-ray microbeam irradiation techniques. 40th Annual Meeting of the European Radiation Research Society (ERR2013), Dublin, 2013
15. Munetoshi Maeda, Katsumi Kobayashi, Hideki Matsumoto, Noriko Usami, Masanori Tomita. Reduction of mutation in bystander cells caused by nitric oxide-mediated bystander cell death. 11th International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response (Microbeam Workshop 2013), Bordeaux, 2013
16. M. Tosaki, K. Yasuda, R. Ishigami, Resonance depth profiles of carbon-implanted silicon using nuclear resonances of elastic He backscattering He + ¹²C and He + ²⁸Si, 7th International Workshop on High Resolution Depth Profiling, Singapore, 2013
17. Setsuo Nakao, Masato Sasase, Komei Baba, Optical properties of electrical insulating and conductive diamond-like carbon films prepared by bipolar-type plasma immersion implantation and processing, 18th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams, Turkey, 2013
18. K. Tamura, Development of cesium isotope separation based on the laser photochemical reaction with a self-injection-seeded Ti:sapphire laser, OPTIC2013, Yokohama, 2013

(4) 国内会議発表

1. 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 26 回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、ホテルキャッスル山形・山形大学高感度加速器質量分析センター、2013
2. 淀瀬雅夫、羽鳥 聡、栗田哲郎、林 豊、山田裕章、小田桐哲也、山口文良、長崎真也、山田和彦、廣戸 慎、清水雅也、辻 宏和、タンデム加速器絶縁性能の回復～加速管組込み全システム再構築後の性能、第 26 回タンデム加速器及びその周辺技術の研究会、ホテルキャッスル山形・山形大学高感度加速器質量分析センター、2013
3. 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と保守・利用における技術開発、第 29 回 PIXE シンポジウム、若狭湾エネルギー研究センター、2013
4. 畑下昌範、イオンビームによる品種改良技術の開発、平成 25 年度園芸学会北陸支部大会シンポジウム、福井県福井市、2013
5. 畑下昌範、大城閑、井村裕治、井上雅好、イオンビーム照射によるレタスおよびトマトの新系統育成、第 9 回イオンビーム育種研究会大会、福井県敦賀市、2013

6. 櫻井明彦、増田美奈、畑下昌範、イオンビーム照射によるコルジセピン高生産性冬虫夏草変異株の作出、第9回イオンビーム育種研究会大会、福井県敦賀市、2013
7. 星野一宏、高野真希、畑下昌範、イオンビームを用いたキシロース高発酵糸状菌の開発、第9回イオンビーム育種研究会大会、福井県敦賀市、2013
8. 木元久、藤原章洋、畑下昌範、高城啓一、イオンビーム照射によるキチン分解能を有するパエニバチルス属細菌の変異育種、第9回イオンビーム育種研究会大会、福井県敦賀市、2013
9. 千田泰史、高城啓一、寺田聡、高エネルギー線照射による突然変異導入を利用した自己増殖可能な動物細胞株の樹立、第9回イオンビーム育種研究会大会、福井県敦賀市、2013
10. 鍵谷豪、小川良平、畑下昌範、田中良和、尾崎匡邦、山下慶、中村美月、福田茂一、低酸素細胞アポトーシス可視化システムの構築、第26回北里大学バイオサイエンスフォーラム、神奈川県相模原市、2013
11. 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、第26回日本動物細胞工学会2013年度大会、福井、2013
12. 柳原佳奈、劉容有、福本健、迫勇樹、馬場崇行、番戸博友、畑下昌範、高城啓一、寺田聡、古江-楠田美保、ヒト幹細胞培養のためのイオンビームを利用したクラゲコラーゲン被覆足場材料の構築、日本組織培養学会第86回大会、茨城県つくば市、2013
13. 鍵谷豪、小川良平、畑下昌範、田中良和、尾崎匡邦、山下慶、中村美月、福田茂一、松本英樹、アポトーシス可視化システムの構築とその特性評価-低酸素領域におけるアポトーシス細胞の可視化を目指して-、第51回日本放射線腫瘍学会生物部会学術大会、宮城県仙台市、2013
14. 高城啓一、平野智也、風間祐介、林依子、阿部知子、S期、G2期でダメージを受けたシロイヌナズナ根端細胞のM期における γ -H2AX分布、仁保放射線影響学会第56回大会、青森県青森市、2013
15. 前田宗利、松本英樹、宇佐美徳子、小林克己、富田雅典、一酸化窒素(NO)依存的なバイスタンダー細胞死を介したバイスタンダー細胞における自然突然変異の抑制、日本放射線影響学会第56回大会、青森市、2013
16. 富田雅典、前田宗利、松本英樹、前澤博、宇佐美徳子、小林克己、X線誘発バイスタンダー応答の機構解明、日本放射線影響学会第56回大会、青森市、2013
17. 富田雅典、前田宗利、松本英樹、宇佐美徳子、小林克己、放射光・軟X線マイクロビーム細胞照射システムとバイスタンダー応答の機構解明、理研シンポジウム：第2回極限粒子ビームシンポジウム、和光市、2013(招待講演)
18. 前田宗利、11th International Workshop on Microbeam Probes of Cellular Radiation Response (Microbeam Workshop 2013) 参加報告、日本マイクロビーム生物研究会第4回連絡会議および定例総会ランチセミナー、青森市、2013(招待講演)
19. 水井弘行、伊藤英樹、久米恭、小川秀夫、金田由久、基礎架台コンクリート等への放射性物質等の浸透性調査、第29回PIXEシンポジウム、敦賀市、2013
20. 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、PIGE分析による有機フッ素化合物電気分解処理のフッ素収支算出の試み、第29回PIXEシンポジウム、敦賀市、2013
21. 三好憲雄、田中浩基、久米恭、Alexander Shtil、Ol'shevskaya Valentina、小野公二、PDTと他の量子ビームとの併用照射の治療効果、第23回日本光線力学学会学術講演会、旭川市、2013
22. 高田卓志、久米恭、大谷暢夫、長谷川崇、杉田武志、眞田幸尚、鳥居建男、逆問題解法を用いた放射性セシウム沈着量分布の推定、日本原子力学会2013年秋の大会、八戸市、2013
23. 木村健一、高田卓志、笹谷輝勝、久米恭、池見拓、低放射化遮蔽コンクリートのBNCTへの適用-基礎的検討-、第10回日本中性子捕捉療法学会学術大会、岡山市、2013
24. 安田啓介、土田秀次、間嶋拓也、ヘリウムビームを用いたTOF-ERDAのための窒素弾性反跳断面積の測定(2)、第74回応用物理学会秋季学術講演会、同志社大学、2013
25. 安田啓介、石神龍哉、中田吉則、日比章五、TOF-ERDA測定における深さ分解能、第14回「イオンビームによる表面・界面解析」特別研究会、神奈川大学、2013
26. 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、PIGE分析による有機フッ素化合物電気分解処理のフッ素収支算出の試み、第29回PIXEシンポジウム、若狭湾エネルギー研究センター、2013
27. 吉田泰輔、小島直人、村山尊紀、藤原嗣久、安田啓介、斉藤学、春山洋一、PIGE法を用いた茶葉のフッ素分布測定、第29回PIXEシンポジウム、若狭湾エネルギー研究センター、2013

28. 藤原嗣久、吉田泰輔、安田啓介、斉藤学、春山洋一、 μ -PIXE 測定による茶葉の表皮細胞における Al の分布、第 29 回 PIXE シンポジウム、若狭湾エネルギー研究センター、2013
29. 小松久憲、奥山克史、山本洋子、安田啓介、能町正治、菅谷頼仁、フッ素含有歯科材料からのフッ素と歯質との結合状態、第 29 回 PIXE シンポジウム、若狭湾エネルギー研究センター、2013
30. 菅谷頼仁、安田啓介、大気中 PIGE/PIXE による歯質中フッ素分布測定でのガンマ線アルファ線同時測定法開発、第 29 回 PIXE シンポジウム、若狭湾エネルギー研究センター、2013
31. 戸崎充男、安田啓介、石神龍哉、核共鳴を伴う He 後方散乱を利用した注入イオンの濃度分布測定、第 14 回「イオンビームによる表面・界面解析」特別研究会、神奈川大学、2013
32. 丹羽健、堀部太嗣、神有輝、草場啓治、安田啓介、石神龍哉、長谷川正、超高压高温下での有機無機変換によるナノ構造 C-N 系化合物の合成と評価及び分析、公益社団法人日本セラミックス協会 第 26 回秋季シンポジウム、信州大学、2013
33. 丹羽健、堀部太嗣、草場啓治、安田啓介、石神龍哉、長谷川正、超高压高温下での有機無機変換によるナノ構造 C-N 系化合物の合成と評価及び分析、第 54 回高压討論会、朱鷺メッセ 新潟コンベンションセンター、2013
34. 竹中一真、木村浩、神崎典子、諸葛宗男、久保稔、丸山剛史、土田昭司、篠田佳彦、別府庸子、「原子カムラ」の境界を越えるための研究(4)相互理解を支援するコミュニケーション・マニュアル、日本原子力学会 2013 年秋の大会、八戸工業大学、2013
35. 木村浩、神崎典子、諸葛宗男、久保稔、丸山剛史、竹中一真、土田昭司、篠田佳彦、別府庸子、「原子カムラ」の境界を越えるための研究(5)フォーラムの実施、日本原子力学会 2013 年秋の大会、八戸工業大学、2013
36. 山野直樹、安田仲宏、泉佳伸、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(VI) - 低線量影響に対するリスクコミュニケーション: 先行研究調査 -、日本原子力学会 2013 年秋の大会、八戸工業大学、2013
37. 田村浩司、Developments of Laser Decontamination and Laser Cutting for Nuclear Decommissioning、第 14 回光量子科学シンポジウム、JAEA 関西光科学研究所、木津、2013
38. 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研究及び切断試験計画、第 4 回レーザー共同研究所成果報告会、JAEA レーザー共同研究所、敦賀、2013
39. 峰原英介、レーザー除染ロボット、H25 年度第 1 回光技術動向調査委員会(光産業技術振興協会)、東京、2013
40. 有元康浩、河原林順、高橋時音、富田英生、井口哲夫、鳥居達男、久米恭、雷バーストを対象とした高エネルギー放射線測定法の開発、高エネルギー加速器研究機構放射線科学センター第 28 回研究会「放射線検出器とその応用」、つくば市、2014
41. 峰原英介、レーザー除染、多元技術融合光プロセス研究会第 5 回研究交流会(光産業技術振興協会)、東京、2014
42. 中嶋英雄、ロータス型ポーラス金属の製法、物性および応用開発の現状と展望、日本金属学会関西支部および日本鉄鋼協会関西支部主催 本多光太郎記念講演会、大阪科学技術センター、2013
43. 多根正和、宋栄換、中嶋英雄、一方向ポーラス炭素鋼の高ひずみ速度での圧縮変形挙動および衝撃エネルギー吸収特性、日本鉄鋼協会・秋季大会、金沢大学、2013
44. 磯貝啓介、吉成修、井手拓哉、中嶋英雄、ロータス型ポーラス Mg の内部摩擦、日本金属学会・秋季大会、金沢大学、2013
45. 鈴木進補、郡山茂樹、松田一晃、浅川基男、井手拓哉、中嶋英雄、ショットピーニングによるロータス銅のノンポーラススキン層形成機構と強化、塑性加工学会連合講演会、大阪大学 吹田キャンパス、2013
46. 安田啓介、石神龍哉、中田吉則、日比章五、ヘリウムビームを用いた TOF-ERDA 測定における深さ分解能、第 61 回応用物理学会春季学術講演会、青山学院大学、2014
47. 高原晃里、石神龍哉、児玉憲治、古城篤志、安田啓介、中村龍哉、岡好浩、グロー放電発光分析法(GD-OES)による DLC の水素定量の検討、第 61 回応用物理学会春季学術講演会、青山学院大学、2014
48. 楠本太郎、山元克真、篠田佳彦、小林慶裕、太陽炉を用いた酸化グラフェンの超高温処理によるグラフェン形成、2014 年 第 61 回応用物理学会春季学術講演会、青山学院大学、2014
49. 峰原英介、3 次元高出力レーザー走査による原子力施設の高速度完全放射能除染、日本原子力学会 2014 年春の年会、東京都市大学、2014

50. 土田昭司、木村浩、神崎典子、諸葛宗男、久保稔、丸山剛史、竹中一真、篠田佳彦、別府庸子、「原子カムラ」の境界を越えるための研究;(6)質問紙調査に表れたフォーラムの効果を検討する、日本原子力学会 2014 年春の年会、東京都市大学、2014
51. 竹中一真、木村浩、神崎典子、諸葛宗男、久保稔、丸山剛史、土田昭司、篠田佳彦、別府庸子、(7)フォーラム参加者の気づきはどのように誘起されたか、日本原子力学会 2014 年春の年会、東京都市大学、2014
52. 木村浩、神崎典子、諸葛宗男、久保稔、丸山剛史、土田昭司、竹中一真、篠田佳彦、別府庸子、(8)フォーラムの再設計、日本原子力学会 2014 年春の年会、東京都市大学、2014
53. 松尾陽一郎、戸田圭哉、久米恭、高田卓志、長谷川崇、泉佳伸、安田仲宏、蛍光修飾ヌクレオチドを用いた放射線による生体分子の損傷量評価手法に関する基礎的研究、第 28 回固体飛跡検出器研究会、神戸市、2014
54. 栗田 哲郎、羽鳥 聡、林 豊、長崎 真也、廣戸 慎、小田桐 哲也、島田 麻亜久、山田 裕章、山田和彦、山口 文良、淀瀬 雅夫、清水 雅也、若狭湾エネルギー研究センターエネルギー研究センターシンクロトロン の現状、第 10 回日本加速器学会年会、名古屋大学・豊田講堂、2013
55. 久松 裕子、重村 泰毅、遠藤 伸之、長尾 慶子、調製条件の異なる半乾燥キノコの品質及び機能性の検討、日本食生活学会 第 47 回大会、盛岡、2013
56. 久松 裕子、栗津原 理恵、原田 和樹、遠藤 伸之、長尾 慶子、抗酸化能を高める中国料理“湯”の最適調製条件の検討、第 60 回日本栄養改善学会学術総会、神戸、2013
57. 千田 泰史、高城 啓一、寺田 聡. 自己増殖制御可能な動物細胞株の樹立. 第 26 回 日本動物細胞工学会 2013 年度大会、福井、2013
58. Masanori Tomita, Munetoshi Maeda, Noriko Usami, Katsumi Kobayashi, Mechanisms of synchrotron soft X-ray-induced bystander response. 第 51 回日本生物物理学学会年会、京都市、2013
59. 笹瀬雅人、岡安悟、山本博之、高エネルギー重イオン照射による β -FeSi₂ 半導体中へのナノ金属層作製、「タンデム領域の重イオン科学」研究会、日本原子力研究開発機構原子力科学研究所、2013
60. 西尾繁、X 線照射による LiAO₂:Fe(A=Al, Ga)の近赤外シンチレーション、日本セラミックス協会第 26 回秋季シンポジウム、信州大学、2013
61. 鴨川仁、大河内博、保田浩士、鳥居建男、土井妙子、久米恭、永淵修、横山明彦、緒方裕子、田原大祐、米山直樹、土器屋由紀子、富士山における福島原発事故起因の放射線の測定－富士山で事故の影響は見えたか？－、第 10 回日本放射線安全管理学会 6 月シンポジウム、郡山市、2013
62. 岩崎利泰、前田宗利、富田雅典、マイクロビーム X 線照射装置を用いた低線量放射線影響研究、平成 25 年度遺伝子病制御研究所 共同利用・共同研究集会 第三回細胞競合コロキウム、札幌市、2014

3.2. 特許

平成 25 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. 「放射性物質の分布状況の評価方法」(特願 2014-051650) 中嶋英雄

(2) 特許登録

1. 「海綿鉄を利用した水素製造方法」(特許第 5311334) 新宮秀夫、大谷暢夫、大西東洋司
2. 「冬虫夏草の突然変異体及びその変異体の培養法」(特許第 5343264) 畑下昌範、榎原三樹男、増田美奈、櫻井明彦
3. 「高速製錬可能な低温製鉄法」(特許第 5413821) 新宮秀夫、大谷暢夫、大西東洋司
4. 「高速中性子の線量分布測定方法」(特許第 5464351) 高田卓志
5. 「光分析装置の拡散反射用アタッチメント」(特許第 5483015) 西尾繁
6. 「ビーム量測定機能に優れたイオンビーム分析装置」(特許第 5489032) 安田啓介