

■ 業績一覧 2015年

【査読付学術原著論文】 18件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号, 頁 (発表年月) |
|--|---|---|
| フジ理論を用いた原子力施設の廃止措置シナリオ評価に関わる方法論の検討 | 松橋 和也, 柳原 敏 | 日本原子力学会和文論文誌, 14, 2, 128-139(2015) |
| 核融合炉の定期保守時に発生する放射性廃棄物管理シナリオの検討 | 染谷洋二, 柳原敏, 飛田健次 | プラズマ・核融合学会誌, 91, 12(2015) |
| Effect of spinning condition and fiber alignment on performance of ionic polymer gel actuators with nanofiber mat electrodes | Asai, Hanako; Kawai, Takeshi; Shimada, Naoki; Sakai, Takamasa; Nakane, Koji | SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 214, 76-81(2015) |
| Preparation and Characterization of a Nanofiber Mat Consisting of Tetra-PEG Prepolymers | Asai, Hanako; bin Miswan, Muhammad Haziq; Shimada, Naoki; Nakane, Koji; Sakai, Takamasa; Ogata, Nobuo | JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE, 132, 4(2015) |
| Criticality uncertainty dependence on nuclear data library in Fast Molten Slat Reactor, Energy Procedia | W.F.G. van Rooijen Y. Shimazu N. Yamano | Energy Procedia, 71, 3-13(2015) |
| High-power pulsed gyrotron for 300-GHz-band collective Thomson scattering diagnostics in the Large Helical Device | Yuusuke Yamaguchi, Teruo Saito, Yoshinori Tatematsu, Shinji Ikeuchi, Vladimir N Manuilov, Jun Kasa, Masaki Kotera, Toshitaka Idehara, Shin Kubo, Takashi Shimozuma, Kenji Tanaka, Masaki Nishiura | Nuclear Fusion, 55, 1, 13002(2015.01) |
| Development of a Neutronic Analysis Code using Data from Monju | Willem Frederik Geert van Rooijen, Naoki Yamano, Y. Shimazu | JAEA-Conf 2014-002(2015.02) |
| Development of a Neutronic Analysis Code using Data from Monju | Willem Frederik Geert van Rooijen, Naoki Yamano, Y. Shimazu | JAEA-Conf 2014-002(2015.02) |
| リスクコミュニケーション再考: 原子力リスクの再構築 | 山野 直樹 | 日本原子力学会誌, 57, 2, 109-113(2015.02) |
| A passive decay heat removal system for LWRs based on air cooling | Hiroyasu Mochizuki, Takahiro Yano | Nuclear Engineering and Design, 286, 139-149(2015.03) |
| The Development of 460 GHz gyrotrons for 700 MHz DNP-NMR spectroscopy | T. Idehara, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, E. M. Khutoryan, A. N. Kuleshov, K. Ueda, Y. Matsuki, T. Fujiwara | Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves(2015.03) |
| 敦賀市における放射線とリスクに関する意識調査 | 篠田佳彦, 山野直樹 | 日本原子力学会和文論文誌, 14, 2, 95-112(2015.06) |
| A Numerical Study on Finite-Bandwidth Resonances of High-Order Axial Modes (HOAM) in a Gyrotron Cavity | Svilen Petrov Sabchevski, Toshitaka Idehara | Journal of Infrared, Millimeter and Terahertz Waves(2015.06) |
| Liquid metal heat transfer in heat exchangers under low flow rate conditions | Hiroyasu Mochizuki | Journal of Nuclear Science and Technology, 52, 6, 821-828(2015.06.30) |
| High Speed Frequency Modulation of a 460 GHz Gyrotron for Enhancement of 700 MHz DNP-NMR Spectroscopy | Toshitaka Idehara, Eduard M. Khutoryan, Yoshinori Tatematsu, Yuusuke Yamaguchi, Aleksei Kuleshov, Olgierd Dumbrajs, Yoh Matsuki, Toshimichi Fujiwara | J. Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, 36, 9, 819-829(2015.09) |
| Analysis of the EBR-II SHRT-45R Unprotected Loss of Flow experiment with ERANOS and RELAP | Willem F.G. van Rooijen, and Hiroyasu Mochizuki | Science and Technology of Nuclear Installations, 2015, 1-14(2015.09.17) |
| A thermal hydraulic calculation method of an intermediate heat exchanger of a loop type FBR | Hiroyasu Mochizuki, Kiyoyuki Hirai, Akira Okamoto and Masahito Takano | Journal of Nuclear Science and Technology, 52, 11, 1436-1447(2015.10) |
| Dynamic mechanical properties of three-component composites (acrylic polymer/epoxy/SiO2) in the glass-transition region | H. Uematsu, H. Nishimoto, S. Tanoue, Y. Iemoto, Y. Aoki, M. Sugimoto, K. Koyama | J. Appl. Polym. Sci., 131, 13, 40409, doi: 10.1002/app.40409(2014.07) |

【査読付国際会議論文】 8件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号, 頁 (発表年月) |
|--|---|---|
| Feasibility of molten salt fast reactor for emerging national tasks | Y. Hirose, K. Mitachi, Y. Shimazu | ANS2015, IHLRWM, #12671, Charleston, USA, April(2015) |
| New concept of static-fuel-type-molten salt reactor | M. Yamawaki, Y. Arita, W. F. G. Rooijen, Y. Shimazu, M. Taira | Proc., ICONE23-1694, Chiba, Tokyo(2015) |
| Integration of Knowledge Management System for the Decommissioning of Nuclear Facilities | Y. Iguchi, S. Yanagihara | ICONE23(2015) |
| Sensitivity and uncertainty analysis for UO2 and MOX fueled PWR cells | Basma Foad, 竹田 敏一 | Annals of Nuclear Energy, 75, 595-604(2015) |
| Void reactivity evaluation by modified conversion ratio measurements in LWR critical experiments | Kenya Yoshioka, Tsukasa Kikuchi, Satoshi Gunj, Hironori Kumanomido, Ishi Mitsuhashi, Takuya Umano, Mitsuaki Yamaoka, Shigeaki Okajima, Masahiro Fukushima, Yasunobu Nagaya, Takamasa Mori, Takanori Kitada, 竹田 敏一 | Nuclear Science and Technology, 52, 2, 282-293(2015) |
| EBR-II passive safety demonstration tests benchmark analyses - Phase 2 | L. Briggs, S. Monti, W. Hu, D. Sui, G.H. Su, L. Maas, B. Vezzoni, U. Partha Sarathy, A. Del Nevo, A. Petrucci, R. Zanino, H. Ohira, H. Mochizuki, K. Morita, C. Choi, A. Shin, M. Stempniewicz, N. R. Tishchev, Y. Zhang, B. Truong | Proceedings of NURETH-16, 3030-3043(2015.08.30) |
| Liquid metal heat transfer under low Peclet number conditions | Hiroyasu Mochizuki | Proceedings of NURETH-16, 1020-1032(2015.08.30) |
| A passive decay heat removal system for LWRs based on air cooling | Takahiro Yano and Hiroyasu Mochizuki | Proceedings of 23rd International Conference on Nuclear Engineering (ICONE 23), ICONE-1092, 1-9(2015.05.18) |

【論文 (その他)】 7件

| 題目 | 著者 | 掲載誌, 巻, 号, 頁 (発表年月) |
|--|--|--|
| 敦賀市における放射線とリスクに関する意識調査 | 篠田 佳彦, 山野 直樹 | 日本原子力学会和文論文誌, 0(2015) |
| A Numerical Study on Finite-Bandwidth Resonances of High-Order Axial Modes (HOAM) in a Gyrotron Cavity | Sabchevski, Svilen Petrov, Idehara, Toshitaka | JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES, 36, 7, 628-653(2015) |
| First millimeter-wave spectroscopy of ground-state positronium | A. Miyazaki, Y. Yamazaki, T. Suehara, T. Nambu, S. Asai, H. Saito, Y. Tatematsu, I. Ogawa and T. Idehara | Progress of Theoretical and Experimental Physics, 11, C01(2015) |

特任教授・特命教授・シニアフェロー

| | | |
|---|---|--|
| Search for Neutrino-less Double Beta Decay with CANDLES | S. Umehara, T. Kishimoto, M. Nomachi, S. Ajimura, T. Iida, K. Nakajima, K. Ichimura, K. Matsuoka, T. Ishikawa, D. Tanaka, M. Tanaka, T. Maeda, S. Yoshida, K. Suzuki, H. Kakubata, W.Wang, V. T. T. Trang, W. M. Chan, M. Doihara, T. Ohata, K. Tetsuno, Y. Tamagawa, I. Ogawa, S. Tomita, G. Fujita, A. Kawamura, T. Harada, Y. Inukai, K. Sakamoto, M. Yoshizawa, K. Fushimi, R. Hazama, N. Nakatani, H. Ohsumi, K. Okada | Proceedings of 20th International Conference on Particles and Nuclei (PANIC 14),329-333(2015.06) |
| The development of 460 GHz gyration's for enhancement of 700 MHz DNP-NMR spectroscopy | T. Idehara, E. M. Khutoryan, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, A.N. Kuleshov, K. Ueda, Y. Matsuki and T. Fujiwara | JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES,36,9,613-627(2015.07) |
| Development of Multi-Frequency Gyrotron FU CW GV with Gaussian Beam | Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, R. Ichioka, M. Kotera, T. Saito, T. Idehara | JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES,36,7,697-708(2015.07) |
| High Speed Frequency Modulation of a 460 GHz Gyrotron for Enhancement of 700 MHz DNP-NMR Spectroscopy | T. Idehara, E. M. Khutoryan, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, A.N. Kuleshov, O. Dumbrajs, Y. Matsuki and T. Fujiwara | JOURNAL OF INFRARED MILLIMETER AND TERAHERTZ WAVES,36,9,819-829(2015.09) |

【講演】 41件

| 題目 | 発表者 | 講演会予稿集(発表番号,頁,発表年月) |
|--|---|--|
| 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 | 山野直樹, 泉佳伸, 安田仲宏, 松本義久, 林崎規託, 篠田佳彦 | Proc. 2015 Annual Meeting of Atomic Energy Society of Japan,D6(2015.03.20) |
| 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用(II) TRU 弗化物溶融塩高速炉の核特性 | 三田地 敏史、廣瀬保男、福井大 島津洋一郎 | 日本原子力学会2015春の年会予稿集,K37(2015.03.22) |
| 弗化物溶融塩高速増殖炉の成立性と効用(III)燃料塩の化学プロセス概念(その1)燃料塩の化学的特性 | 廣瀬 保男、三田地 敏史、福井大 島津 洋一郎 | 日本原子力学会2015年春の年会K38(2015.03.22) |
| The strategies of Research and Education on Decommissioning of Nuclear Facilities in the University of Fukui | 柳原敏 | German-Japanese Symp. on Technical& Educational Resources for the Decommissioning of Nuclear Facilities(2015.04) |
| Development of 460 GHz gyrotrons for application to 700 MHz DNP-NMR spectroscopy | T. Idehara, Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, E.Khutoryan,A. Kuleshov, Y. Matsuki and T. Fujiwara | 6 th THz-Bio Workshop 2015(2015.04.09) |
| CFD application to thermal hydraulic problems in components | H. Mochizuki | The International Symposium on CFD Application to Nuclear Thermal-Hydraulics(2015.05.22) |
| 原子力施設の廃止措置-意義と現状- | 柳原敏 | 日本保全学会 第12回学術講演会(2015.07) |
| High speed frequency modulation of a 460 GHz gyrotron for application to the 700 MHz DNP enhanced NMR spectroscopy | T. Idehara, E. Khutoryan,Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi Kuleshov, O. Dumbrajs, Y. Matsuki and T. Fujiwara | IRMMW-THz 2015(2015.08.23) |
| Hysteresis and Frequency Tunability of Gyrotrons | O. Dumbrajs, E. M. Khutoryan, T. Idehara | IRMMW-THz 2015(2015.08.23) |
| Advancement of oscillation efficiency by improvement of electron beam quality in Gyrotron FU CW GV | Y. Tatematsu, Y. Yamaguchi, R. Ichioka, M. Kotera T. Saito, T. Idehara | IRMMW-THz 2015(2015.08.23) |
| Project of CW high harmonics double-beam gyration's with operating frequencies in the range 0.7 - 1.0 THz | I. Zotov, M. Glyavin, V. Manuilov, N. Ginzburg, T. Idehara et al. | IRMMW-THz 2015(2015.08.23) |
| MCOAを用いた原子力施設廃止措置シナリオの定性的評価手法の検討 | 川崎大介、柳原敏 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| 「ふげん」廃止措置プロジェクトにおける解体シナリオの最適化検討(3) | 香田有哉, 手塚将志, 柳原敏 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| 原子力施設廃止措置における知識マネジメント支援システムの構築(3) | 井口幸弘, 加藤靖章, 柳原敏, 手塚将志, 香田有哉 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| 廃止措置の費用評価:(1)単位作業係数の不確実性が費用評価に及ぼす影響 | 奥出陽香, 川崎大介, 柳原敏 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| 原子力発電所解体費用に与える放射性廃棄物容器形状の影響 | 三好亮平, 渡邊直子, 田中慎吾, 小崎完, 柳原敏 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| 余裕深度処分対象廃棄体の線量評価 | 高橋純平, 川崎大介, 柳原敏 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| バックエンド技術分野の大学における人材育成について | 井口哲夫, 小崎完, 新堀雄一, 柳原敏 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09) |
| 原子力施設の廃止措置-役割・現状・課題- | 柳原敏 | 日本機械学会北陸信越支部講演会(2015.09) |
| 原子力施設の廃止措置 | 柳原敏 | 電気関係学会北陸支部連合大会(2015.09) |
| 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:(4)感度係数計算法と新しい断面積調整法 | 佐野 忠史, 竹田 敏一 | 日本原子力学会「2015年秋の大会」A12(2015.09) |
| 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:(5)MA均質炉での核変換プロセスに着目した核種ごとのMA核変換量 | 竹田 敏一, 藤村 幸治, 大木 繁夫 | 日本原子力学会「2015年秋の大会」A13(2015.09) |
| 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:(6) MA均質装荷炉心の概念設計 | 藤村 幸治, 小川 隆, 大木 繁夫, 竹田 敏一 | 日本原子力学会「2015年秋の大会」A14(2015.09) |
| 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:(7) MA非均質装荷法の検討 | 大釜 和也, 大木 繁夫, 北田 孝典, 竹田 敏一 | 日本原子力学会「2015年秋の大会」A15(2015.09) |
| 「もんじゅ」データを活用したマイナーアクチニド核変換の研究:(8)MA核変換関連測定データの体系的整備・評価(2) | 横山 賢治, 石川 真, 沼田 一幸, 宇佐美 晋, 竹田 敏一 | 日本原子力学会「2015年秋の大会」A16(2015.09) |
| Development of a Fast Reactor for Minor Actinides Transmutation (I)-Overview and Method Development | 竹田敏一, 宇佐美晋, 藤村幸治, 高桑正行 | GLOBAL2015(2015.09) |
| ENDF/B-VIIを用いた弗化物溶融塩炉燃料の燃焼に伴う酸化還元環境評価 | 島津洋一郎 廣瀬保男 | 日本原子力学会2015年秋の大会 B20(2015.09.10) |
| 高エネルギー核データライブラリ JENDL-4.0/HE | 国枝賢、岩本修、岩本信之、湊太志、岡本力、佐藤達彦、中島宏、岩元洋介、岩元大樹、北谷文人、深堀智生、渡辺幸信、執行信寛、千葉敏、山野直樹、萩原雅之、仁井田浩二、小迫和明、平山高祐、村田徹 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09.10) |

特任教授・特命教授・シニアフェロー

| | | |
|---|---|--|
| 原子力合意形成学に関する一考察 (IX) ; 低線量影響に対するリスクコミュニケーション: 低線量健康影響ガイドブックと実装ガイダンス | 山野 直樹 | 日本原子力学会2015年秋の大会,M36(2015.09.11) |
| 小・中学校における放射線出前授業実践報告—授業前後の放射線に対する印象の変容と放射線教育の問題抽出— | 幸 浩子、田宮 浩、芳賀 重行、兒玉 裕司、山野 直樹、石原 慶一 | 日本原子力学会2015年秋の大会(2015.09.11) |
| CANDLESによる二重ベータ崩壊の研究(102) CANDLES実験の現状 | 吉田 齊、岸本忠史、角畑秀一、Wang Wei、Van Thi Thu Trang、Chan Wei Min、鉄野高之介、太畑貴緒、上原拓真、李曉龍、Temuge Batpurev、芥川一樹、片桐誠也、四ツ永直輝、能町正治、味村周平、梅原さおり、飯田崇史、松岡健次、前田剛、金川和貴、都築将仁、Bui Tuan Khai、小川泉、玉川洋一、中島恭平、野代翔平、増田旭、森下剣、鷲野将臣、高橋成企、寺西叶、堂角史弥、檜山太旗、伏見賢一、森健太郎、裕隆太、大隅秀晃、鈴木耕拓 | 日本物理学会 2015年秋季大会,25aSB-1(2015.09.25) |
| A Community-based Risk Communication Method for Nuclear Applications | 山野 直樹 | Asia-Pacific Science, Technology and Society Network Biennial Conference, Disaster, Controversies and Public Engagement(2015.10.02) |
| Present Status of Fukushima-Daiichi and Knowledge Management Issues | 柳原 敏 | IAEA Tech. Meeting(2015.11) |
| GAGG シンチレータの発光特性 | 高橋成企、平岡大和、檜山太旗、増田旭、中島恭平、小川泉、玉川洋一、鈴木耕拓、小林正明 | 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 E-a 2, (2015.11.28) |
| GAGG シンチレータ中の放射性不純物量の測定 | 増田旭、高橋成企、中島恭平、小川泉、玉川洋一、小林正明 | 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 E-a 3, (2015.11.28) |
| ダークマターアクション探索実験 CARRACK —バンチ化リドベルグ原子ビームの開発— | 鷲野将臣、野代翔平、佐藤紘祥、小川泉、中島恭平、時安敦史、松本征史 | 日本物理学会北陸支部 定例学術講演会 E-a 6, (2015.11.28) |
| High power THz technologies opened by high frequency gyration's | T. Idehara | 2015 Taiwan THz Science and Technology, 2015 T-TW, (2015.12.04) |
| Introduction to International Collaborations on the basis of the International Consortium | T. Idehara | Meeting of Scientific Consortium on THz Photonics and Optoelectronics(2015.12.16) |
| 国際会議報告 40th Int. Conf. on IRMMW-THz (IRMMW-THz 2015) | 出原敏孝、阪井清美、富永圭介 | 日本学術振興会テラヘルツ波科学技術と産業開拓第182委員第26回研究会(2015.12.21) |
| A Community-based Risk Communication Approach on Low-Dose Radiation Effect | Naoki Yamano | Proc. Int. Symp. on Earthquake, Tsunami and Nuclear Risks after the accident of TEPCO's Fukushima Daiich Nuclear Power Stations, 42125.33(2014.01) |
| 市民参画型原子力リスクガバナンスモデルの提案 | 山野 直樹 | 科学技術社会論学会 第13回年次研究大会予稿集, A5.136(2014.11) |

【著書】 2件

| 題目 | 著者 | 出版社(発行年月) |
|---|---|-------------------------------------|
| Proceedings of the 2013 Symposium on Nuclear Data | Naoki Yamano, Osamu IWAMOTO, Shoji NAKAMURA, Satoshi KUNIEDA, Wilfred van Rooijen, Hiroyuki KOURA | Japan Atomic Energy Agency(2015.02) |
| 放射線遮蔽ハンドブック —基礎編— | 山野 直樹 | 日本原子力学会(2015.03) |

【学会等の開催】 3件

| 名称 | 担当者 | 開催地(年月) |
|---|-------|-----------------|
| 「低線量の放射線健康影響を考える」公開フォーラムin大岡山 | 山野 直樹 | 東京都(2015.01.23) |
| German-Japanese Symp. on Technical& Educational Resources for the Decommissioning of Nuclear Facilities | 柳原敏 | 大阪市(2015.04.21) |
| 「低線量の放射線健康影響を考える」公開フォーラムin敦賀 | 山野直樹 | 敦賀市(2015.12.07) |