

■特任教授・特命教授・シニアフェロー 業績一覧 2016年

【査読付学術原著論文】 18件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号(出版年月)頁
Molecular interaction model for frequency-dependence of double layer capacitors	K. J. Aoki	Electrochim. Acta,188 (2016)545-550
Integration of knowledge management system for the decommissioning of nuclear facilities	IGUCHI Yukihiko;YANAGIHARA Satoshi	Mechanical Engineering Journal,3,3 (2016)15-00518-15-00518
Conceptual Design of Temporally Storage Area in Hot Cell for Fusion DEMO Reactor	KONDO Masatoshi;SOMEYA Youji;TSUJI Mitsuyo;YANAGIHARA Satoshi;UTOH Hiroyasu;KATO Takashi;TOBITA Kenji;MATSUDA Shinzaburo	Plasma and Fusion Research,11 (2016)2405077-2405077
Mesurement of the Superfine Splitting of Positronium	Miyazaki A., Yamazaki T., Idehara T., Tatematsu Y	Isotope News,741 (2016)31-35
Preface: Special Issue: Frontiers in THz Technology II	Idehara T., Hiromoto N., Sakai K., Tani M., Tominaga K	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,37,12 (2016)1157-1157
Gyrotrons for High-Power Terahertz Science and Technology at FIR UF	Idehara T., Sabchevski S.P	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, (2016)
Further Characterization of 394-GHz Gyrotron FU CW GII with Additional PID Control System for 600-MHz DNP-SSNMR Spectroscopy	Ueda K., Matsuki Y., Fujiwara T., Tatematsu Y., Ogawa I., Idehara T.	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves,37,9 (2016)825-836
Improvement of Stability of High Cyclotron Harmonic Operation in the Double-Beam THz Gyrotrons	Ginzburg N.S., Glyavin M.Y., Malkin A.M., Manuilov V.N., Rozental R.M., Sedov A.S., Sergeev AS., Zaslavsky V.Y., Zotova I.V., Idehara T.	IEEE Trans. on Plasma Science, (2016)
THz beam transmission experiment using metallic cladding polymer fibers	Ishiyama S., Masamune K., Idehara T	Transactions of the JSME,82,833, (2016)
THzビームの金属クラッド誘電樹脂ファイバを用いた伝送実証試験	石山 新太郎,正宗 賢,出原 敏孝	日本機械学会論文集,82,833 (2016)15-00449-15-00449
Advanced instrumentation for DNP-enhanced MAS NMR for higher magnetic field and lower temperature	Matsuki Y., Idehara T., Fukuzawa J., Fujiwara T.	Journal of Magnetic Resonance,284 (2016.01)107-115
History-Pattern Encoding for Large-Scale Dynamic Multidimensional Datasets and Its Evaluations	MAKINO Masafumi;TSUJI Tatsuo;HIGUCHI Ken	IEICE Transactions on Information and Systems,99,4 (2016.04)989-999
Minor actinides transmutation performance in a fast reactor	竹田敏一	Annals of Nuclear Energy,95 (2016.05)48-53
Hysteresis and Frequency Tunability of Gyrotrons	O. Dumbrajs, Khutoryan, T.Idehara	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, (2016.06)
Combined Hyperthermia and Photodynamic Therapy Using a Sub-THz Gyrotron as a Radiation Source	Norio Miyoshi, Toshitaka Idehara, Eduard Khutoryan, Yukihiko Fukunaga, Andriana Bintang Bibin, Shinji Ito, Svilen Tetrov Sabchevski	J. Infrared Milli Terahz Waves,37,8, (2016.08)
Frequency-dependence of electric double layer capacitance without Faradaic reactions	K. J. Aoki	J. Electroanal. Chem,779 (2016.10)117-125
Uncertainty analysis of minor actinides transmutation in fast reactors	竹田敏一、藤村幸治、佐野忠史	Annals of Nuclear Energy,101 (2017.03)591-599
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 (2015.12)757-763

【講演】 16件

題目	発表者	会議名, 発表番号記号, 開催地, 抄録集等名 (開催年月)
Development of a Fast Reactor for Minor Actinides Transmutation(3) Improvement of Prediction Accuracy for MA-Related Nuclear Parameters based on Cross-section Adjustment Technique	横山賢治、丸山修平、沼田一幸、石川真、竹田敏一	PHYSOR2016,Sun Valley(USA) (2016.05)
BURN-UP SENSITIVITY ANALYSIS OF MINOR ACTINIDE TRANSMUTATION FAST REACTOR	佐野忠史、竹田敏一	PHYSOR2016,Sun Valley(USA) (2016.05)
A New Method for Removing Systematic Errors in Cross Section Adjustment for Accurate Estimation of Minor-Actinide Transmutation in Fast Reactors	竹田敏一	PHYSOR2016,Sun Valley(USA) (2016.05)
Surface Dose Rate Evaluation of Low Level Waste Packages Arising from Nuclear Power Plant Decommissioning	高橋純平、川崎大介、柳原敏	Int. Conf. on Advancing the Global Implement. of Decommissioning & Environ. Remediation (2016.05)
Study on decommissioning cost evaluation methodology based on the records obtained through JPDR project	奥出 陽香、川崎 大介、柳原 敏	(2016.05)
エロージョン(壊食)について	服部修次	ISO/TC156/JWG14KAIGI (2016.06)
「福島第一原子力発電所廃炉検討委員会」活動報告 -放射性廃棄物管理シナリオの分析について	柳原 敏	日本原子力学会2016年秋の大会 (2016.09)
Cavitation erosion research and international exchange activity	Shuji Hattori	International Symposium on Advanced Mechanical and Power Engineering (2016.10)
材料面からみたキャビテーション壊食の研究	服部修次	第18回キャビテーションに関するシンポジウム (2016.12)
「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(16)ナトリウムブレナム付き炉心の沸騰挙動と過渡・事故時挙動解析手法	白倉翔太、糸岡聡、竹田敏一	日本原子力学会 2017年 春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)
「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(15)MA核変換量の不確かさ評価	佐野忠史、竹田敏一、藤村幸治	日本原子力学会 2017年 春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)

特任教授・特命教授・シニアフェロー

「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(14)系統誤差を取り除く断面積調整法の適用	横山賢治、竹田敏一、沼田一幸	日本原子力学会 2017年 春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)
「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(13)中性子スペクトル再構築を考慮したMA核変換量の評価	北田孝典、竹田敏一、藤村幸治、大木繁夫	日本原子力学会 2017年春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)
「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(12)MA核変換代表炉心	藤村幸治、白倉翔太、大木繁夫、竹田敏一	日本原子力学会 2017年 春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)
MAサンプル照射試験解析における中性子照射場に係る燃焼感度係数の計算	杉野和輝、沼田一幸、石川真、竹田敏一	日本原子力学会 2017年春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)
Naブレナム付き高速炉のボイド反応度のボイド伝播依存性	竹田敏一、藤村幸治	日本原子力学会 2017春の年会,東海大学湘南キャンパス (2017.03)

【資料・解説等】 5件

題目	著者	掲載誌, 巻, 号, 頁(出版年月)
Modulation and Stabilization of the Output Power and Frequency of FU Series Gyrotrons (Invited Review Paper)	T. Idehara, E.M. Khutoryan, I. Ogawa, Y. Matsuki and T. Fujiwara	Terahertz Science and Technology,9,4,117-130 (2016.04)
High power THz technologies opened by high frequency gyrations covering Sub-THz to THz region	T. Idehara	(2016.07)
Development and application of high power THz radiation sources – Gyrotrons,” (Invited Plenary Talk)	Idehara T	41st International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz waves IRMMW-THz 2016 (25-30 September 2016, Copenhagen, Denmark) (2016.09)
Voltammetry at a single nano-electrode by varying electrode diameters: Review	K. J. Aoki	J. Electroanal. Chem,779,7-17 (2016.10)
Preface: Special Issue—Frontiers in THz Technology II	T. Idehara, M. Tani, K. Sakai	Journal of Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, (2016.12)