

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE29A-01	揮発性金属フラックスと凝固精製を用いた太陽電池用シリコンインゴットの製造	Production of Silicon Ingot for Solar Cells Utilizing Volatile Metal Flux and Solidification Refining	京都大学 大学院 エネルギー科学研究科	安田幸司	野平俊之
企画	ZE29A-02	活性汚泥常在性細菌由来のバイオマスの分析と活用	Characterization and application of biomass originated from indigenous bacteria of activated sludge	横浜国立大学 大学院 工学研究院	武田 稔	片平正人
企画	ZE29A-03	原子炉構造材の強度劣化評価に資する照射欠陥-転位相互作用の研究	Study of interaction between dislocation and irradiation defects for evaluation of material degradation in nuclear structural materials	福井大学 附属国際原子力工学研究所	福元謙一	木村晃彦
企画	ZE29A-04	酵素活性中心に導入した光増感金属錯体の光誘起電子移動反応	Photoinduced electron-transfer reactions of metal complexes as photosensitizers bound to the active site of enzyme	奈良女子大学 理学部化学生命環境学科	高島 弘	中田栄司
企画	ZE29A-05	色素-金属ナノ粒子複合膜における光電流に及ぼす磁場と金属ナノ粒子の効果	Effects of Magnetic Field and Metal Nanoparticles on Photocurrents of Dye-Metal Nanoparticle Composite Films	崇城大学 工学部ナノサイエンス学科	米村弘明	坂口浩司
企画	ZE29A-06	省エネルギー型発光素子用材料の設計と開発	Design and development of functional organic materials for energy conservation-directed light-emitting devices	京都工芸繊維大学 分子化学系	清水正毅	坂口浩司
企画	ZE29A-07	NMRを用いたヒドロニウム溶媒和イオン液体の機構解明	Mechanism Elucidation of Hydronium Solvate Ionic Liquids Using NMR	京都大学 大学院工学研究科材料工学専攻	北田 敦	片平正人
企画	ZE29A-08	高温タングステン中の水素同位体挙動に及ぼすHe及び重イオン同時照射重畳効果	He and Heavy ion synergism on hydrogen isotope behavior in tungsten at higher temperature	静岡大学 学術院理学領域	大矢恭久	檜木達也
企画	ZE29A-09	バイオマスの高度利用に向けたリグニンの縮合型構造の解析	Analysis of condensed lignin structure for advanced biomass utilization	名古屋大学 大学院生命農学研究科	福島和彦	片平正人
企画	ZE29A-10	微生物酵素による内分泌攪乱物質の無害化研究	Detoxification of endocrine disruptors by microbial enzymes.	京都府立医科大学 大学院医学研究科 公衆保健科学部門	原富次郎	森井 孝
企画	ZE29A-11	TEM試験片サイズの中性子照射後微小試験片評価を目的とした熱拡散率/陽電子寿命測定技術開発	Development of thermal diffusivity and PALS measurement method aiming at an evaluation of neutron irradiated TEM-disk-size small specimen	大阪府立大学 工学研究科 量子放射線系専攻	秋吉優史	笠田竜太
企画	ZE29A-12	核融合炉ブランケット用先進中性子増倍材における軽元素化学状態の解明	Chemical state analysis of light elements in advanced neutron multiplier for fusion reactor blanket	量子科学技術研究開発機構、核融合エネルギー研究開発部門、六ヶ所核融合研究所、増殖機能材料開発グループ	中道 勝	笠田竜太
企画	ZE29A-13	光機能性原子層ヘテロ構造の開発	Development of photo-functional atomic layer heterostructures	首都大学東京大学院 理工学研究科 物理学専攻	宮田耕充	宮内雄平
企画	ZE29A-14	高性能ナトリウム二次電池開発のための負極-電解質界面の構築	Development of anode/electrolyte interface for advanced Na-ion battery	鳥取大学 大学院工学研究科	坂口裕樹	野平俊之
企画	ZE29A-15	高温下で重イオン照射したセラミックス被覆中の水素同位体透過挙動	Hydrogen isotope permeation behavior of ceramic coatings irradiated by heavy ions under higher temperature	静岡大学 学術院理学領域	近田拓未	藪内聖皓
企画	ZE29A-16	ナノインデンテーションとレーザー超音波によるタングステン繊維強化材料(Wf/W)のマイクロスケール弾性特性評価	Micro-scale elastic property characterization of Tungsten fiber-reinforced tungsten composites (Wf/W) by nano-indentation and laser ultrasonics	大阪大学 大学院工学研究科	Lee Heun Tae	笠田竜太

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE29A-17	計算物質科学による低次元機能性ナノ物質の物質設計	Theoretical design of the nanoscale materials	筑波大学 数理物質系	岡田 晋	松田一成
企画	ZE29A-18	核融合炉第一壁およびダイバータ材料中の水素同位体滞留・透過挙動に及ぼす高温照射の影響	Influence of high temperature irradiation on hydrogen isotope retention and permeation in first wall and divertor materials for fusion reactors	富山大学 研究推進機構水素同位体科学研究センター	波多野雄治	檜木達也
企画	ZE29A-19	酸化物/窒化物セラミックスの電子/格子励起同時効果	Synergistic effects of electronic excitation and displacement damage in oxide/nitride ceramics	九州大学 大学院工学研究院	安田和弘	木村晃彦
企画	ZE29A-20	中赤外自由電子レーザーによるエネルギー機能半導体における選択的格子振動励起	Selective phonon-mode excitation in functional semiconductor materials for energy conversion by mid-infrared free-electron laser	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	蜂谷 寛	大垣英明
企画	ZE29A-21	EPMA-SXESによる先進的トリチウム増殖材料中のLiの価電子のエネルギー状態分析に関する研究	Study on energy state analysis of valence electrons of Li in advanced tritium breeding materials by EPMA-SXES	弘前大学 大学院理工学研究科/理工学部自然エネルギー学科	佐々木一哉	笠田竜太
企画	ZE29A-22	有機薄膜太陽電池の高効率化を目指した有機-無機ハイブリッド膜の開発	Development of Organic-Inorganic Hybrid Film toward High-Performance Organic Thin-Film Solar Cells	滋賀県立大学 工学部	秋山 毅	坂口浩司
企画	ZE29A-23	ニッケル基ODS超合金の原子炉適用性評価	Evaluation of compatibility of Ni-ODS superalloys with nuclear reactors	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門	鶴飼重治	木村晃彦
企画	ZE29A-24	核融合炉構造材料中のバブル・ポイド形成に対する損傷速度効果のモデル計算と実験による研究	Modeling and Experimental Study on Damage Rate Effects on Bubbles/Voids Formation in Fusion Reactor Structural Materials	University of California Santa Barbara, Chemical Engineering Department	山本琢也	木村晃彦
企画	ZE29A-25	先進タングステン合金の耐照射性機構解明に関する研究	Mechanism of Radiation Resistance of Advanced Tungsten Alloys	東北大学 大学院 工学研究科	長谷川 晃	木村晃彦
企画	ZE29A-26	軟X線トモグラフィーの高度化によるヘリカル軸RFP配位への自己組織化のダイナミクス解明とモデル化	Development of advanced soft-X ray tomographic diagnostic for dynamics study of self-organization to helical axis reversed field pinch and its modelling	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科	政宗貞男	水内 亨
企画	ZE29A-27	慣性静電閉じ込め装置における陰極内電位分布の研究	A study of potential distribution formed inside the cathode region in IEC device	東海大学 工学部 原子力工学科	内海倫明	増田 開
企画	ZE29A-28	核融合炉におけるダイバータプラズマ照射下のタングステン材料の水素同位体吸蔵機構解明	Investigation of hydrogen isotope retention mechanism in tungsten based materials under divertor plasma exposure in fusion reactors	大阪大学 大学院 工学研究科	上田良夫	木村晃彦
企画	ZE29A-29	高純度低放射化バナジウム合金の低温延性に及ぼすクロム濃度とチタン濃度の効果	Effects of chromium and titanium concentration on low-temperature ductility of high-purity low-activation vanadium alloys	核融合科学研究所 ヘリカル研究部	長坂琢也	木村晃彦
企画	ZE29A-30	DNA-無機ハイブリッドナノ材料を利用した光エネルギー変換システム	Photoenergy conversion System Based on Hybrid DNA/Inorganic Nanomaterials	兵庫県立大学 大学院工学研究科 応用化学専攻	山名一成	森井 孝
企画	ZE29A-31	照射導入点欠陥クラスターの焼鈍時の安定性に関する実験的評価	Evaluation of the stability of irradiation induced point defect clusters during annealing	福島工業高等専門学校 機械工学科	實川資朗	木村晃彦
企画	ZE29A-32	Al添加ODS鋼モデル合金粉末中における酸化物粒子の動的析出挙動	Dynamic Precipitation Behavior of Oxide Particles in Al-Added ODS Steel Model Alloy Powders	久留米工業高等専門学校 材料工学科	岩田憲幸	木村晃彦

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE29A-33	超微小引張試験法によるイオン照射された低放射化フェライト鋼の機械的特性評価	Mechanical Property of Ion-irradiated RAFMs by Ultra Micro-tensile Test	量子科学技術研究開発機構 六ヶ所核融合研究所 核融合エネルギー研究開発部門	安堂正己	木村晃彦
企画	ZE29A-34	低放射化核融合炉材料の重照射効果に関する研究	High-Fluence Irradiation Behavior of Reduced Activation Fusion Reactor Materials	量子科学技術研究開発機構 核融合エネルギー研究開発部門	谷川博康	檜木達也
企画	ZE29A-35	繰り返し高熱負荷環境およびパルス高熱負荷環境下におけるタングステンの損傷形成機構に関する研究(その6)	Damage Formation Mechanism of Tungsten Under Repetitive and Pulsed High-Heat Load Conditions (Part 6)	量子科学技術研究開発機構 核融合研究開発部門	江里幸一郎	木村晃彦
企画	ZE29A-36	バイオリファイナリーのための超高感度NMRによるリグニン及びリグニン-糖複合体の構造解析	Structural analysis of lignin and lignin-carbohydrate complex by ultra-high sensitivity NMR for biorefinery	京都大学 生存圏研究所	渡辺隆司	片平正人
提案	ZE29B-01	核融合炉内の過渡現象様負荷によるタングステン材料の壁面損耗の理解	On the wall erosion of tungsten materials by transient phenomena-like loads of fusion reactors	大阪大学 大学院工学研究科 上田研究室	伊庭野健造	小西哲之
提案	ZE29B-02	シリコン炭化物材料のイオン照射誘起欠陥生成機構の解明	Clarification on formation mechanism of ion radiation-induced defects for silicon carbide materials	名城大学 理工学部教養教育	土屋 文	檜木達也
提案	ZE29B-03	RNA変異導入による細胞内エネルギー産生システムの制御	Development of the site-directed RNA mutagenesis for regulating an energy production in the cell	福岡大学 理学部	福田将虎	森井 孝
提案	ZE29B-04	レーザーパルスの最適制御による光化学反応の高効率化	Highly efficient photochemical reactions induced by optimal laser pulses	東北大学 大学院 理学研究科	大槻幸義	中嶋 隆
提案	ZE29B-05	原子層材料と窒化物半導体の融合による革新的エネルギー変換デバイスの創生	Development of innovative energy conversion devices based on the synergy between layered material and nitride semiconductor	立命館大学 理工学部 電気電子工学科	毛利真一郎	松田一成
提案	ZE29B-06	重照射した鉄系複合材料の熱伝導特性変化	Change in thermal conductivity of heavy ion-irradiated Fe-based composite materials	北海道大学 大学院 工学研究院	橋本直幸	木村晃彦
提案	ZE29B-07	プラズマと水素ガス衝撃波の相互作用のシミュレーション	Simulation of the interaction between plasma and hydrogen gas shock	広島大学 大学院 工学研究科	西野信博	水内 亨
提案	ZE29B-08	ヘリウム原子近赤外発光線の高波長分解分光によるHeliotron Jプラズマ中のリサイクリング束局所計測	Local measurement of the recycling flux in the Heliotron J plasma using high wavelength-resolution spectroscopy of a helium atom near-infrared emission line	京都大学 大学院 工学研究科 機械理工学専攻	四龜泰一	門信一郎
提案	ZE29B-09	立体構造情報を用いたRNAに結合するペプチドの開発	Development of RNA binding peptides based on tertiary structural information	千葉工業大学 先進工学部	坂本泰一	永田 崇
提案	ZE29B-10	高温液体金属における熱流動に関する研究(その3)	Theoretical Analysis on Natural Convection Heat Transfer from Vertical Rod Bundles in Liquid Sodium (Part 3)	神戸大学 大学院 海事科学研究科	畑 幸一	水内 亨
提案	ZE29B-11	赤外自由電子レーザーを用いたガーネットシンチレータの無輻射失活過程に関する研究	Nonradiative annihilation process in garnet scintillators studied by infrared light pulses from free electron laser	山形大学 理学部	北浦 守	全 炳俊
提案	ZE29B-12	ヘリウムガスバブル成長に起因するブルサーマル燃料のスエリング抑制	Suppression of MOX fuel used in LWR swelling caused by development of gas bubble resulted from He accumulated during long-term storage.	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究部門 原子力基礎研究センター	芹澤弘幸	檜木達也

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE29B-13	核融合プラズマにおける原子発光線のデジタルイメージング分光計測	Digital Imaging Spectrometry for Atomic Line Spectra in Fusion Plasma	早稲田大学 理工学術院	入江 克	門信一郎
提案	ZE29B-14	個別太陽光システムの大量導入に関する技術的・経済的研究	A study on economic and technical impacts of mass integration of solar home system on power distribution system	Electrical and Energy Engineering, Institute of Technology of Cambodia, Cambodia	Long Bun	大垣英明
提案	ZE29B-15	狭帯域検出器を用いたコヒーレント放射光出力測定による電子バンチ長評価の研究	Study of electron bunch length by measuring coherent synchrotron radiation with narrow-band detectors	国立研究開発法人 産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門	清 紀弘	大垣英明
提案	ZE29B-16	特殊なマイクロ空間内で形成された階層性分子組織構造の構造評価	Structural studies on hierarchical molecular architectures created in microfluidic device	京都府立大学 大学院生命環境科学研究科	沼田宗典	中田栄司
提案	ZE29B-17	細胞内エネルギー代謝に関係するタンパク質の細胞内動態観察を可能とする基盤技術の創生	A small-molecule-based technology for live-cell imaging of energy metabolism.	京都大学 物質－細胞統合システム拠点	佐藤慎一	森井 孝
提案	ZE29B-18	ハロ酸脱ハロゲン化酵素の酵素反応機構解析	Analysis of reaction mechanism of haloacid dehalogenase	長浜バイオ大学 バイオサイエンス学部 バイオサイエンス学科	中村 卓	森井 孝
提案	ZE29B-19	食品産業における大気圧プラズマジェット的应用	Application of atmospheric pressure plasma jet in food industry	大阪府立大学 研究推進機構放射線研究センター	松浦寛人	門信一郎
提案	ZE29B-20	イオン照射誘起dewettingによる金属ナノ粒子/誘電体基板界面の微細組織とSTEM/EELSによる表面プラズモン測定	Interface structure between dielectric substrates and metal nanoparticles induced by ion irradiation ion irradiation and SPR measurements by STEM/EELS	北海道大学 大学院工学研究院附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター	柴山環樹	檜木達也
提案	ZE29B-21	高効率エネルギー変換機能を有するバネ型有機分子の構造ひずみと力応答の単一分子レベル制御	Controlling the structural strain and force response of helicene molecules with high energy-conversion efficiency at the single-molecule level	東京大学 大学院新領域創成科学研究科 物質系専攻	塩足亮隼	坂口浩司
提案	ZE29B-22	ヘリオトロンJ装置におけるHeI発光分布のトモグラフィー再構築プログラムの開発	Development of a program for tomographic reconstruction of HeI radiation distribution in Heliotron J	香川高等専門学校 情報工学科	川染勇人	水内 亨
提案	ZE29B-23	タングステンの機械的特性に及ぼす水素の効果	Effect of Hydrogen on Mechanical Properties in Tungsten	鹿児島大学 学術研究院 理工学域 工学系	佐藤紘一	木村晃彦
提案	ZE29B-24	溶存ガスの表面誘起水和構造制御によるポーラス電極を用いた高効率CO2還元	Highly-efficient reduction of CO2 using porous electrodes controlled by the formation of surface-induced hydration structure of dissolved gasses	京都大学 大学院工学研究科 材料工学専攻	深見一弘	木下正弘
提案	ZE29B-25	ポリマーモノリス材料のナノインデンテーション評価	Nanoindentation of polymer monolith materials	京都大学 化学研究所	楠原圭太	笠田竜太
提案	ZE29B-26	ヘリオトロンJにおける高速軟X線カメラによるバレーニングモードの研究	Study of ballooning mode using high-speed camera in Heliotron J	核融合科学研究所 高密度プラズマ物理研究系	武村勇輝	山本 聡
提案	ZE29B-27	低放射化フェライト鋼の照射下マイクロ構造変化の応答性に関する計算機シミュレーション研究	Computational study of irradiation condition dependence on microstructural evolution of RAFM steel under irradiation	量子科学技術研究開発機構・核融合エネルギー研究開発部門	渡辺淑之	森下和功
提案	ZE29B-28	真空紫外パルスの位相計測と電子状態制御	Phase measurement of vacuum-ultraviolet pulse and control of electronic states	量子科学技術研究開発機構・量子ビーム科学研究部門関西光科学研究所	板倉隆二	中嶋 隆

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE29B-29	ナノインデンテーション試験法を用いたMEMS用シリコンの機械特性評価に関する研究	A Study on Mechanical Property Evaluation of Silicon for MEMS by Nanoindentation	岡山大学 大学院自然科学研究科 産業創成工学専攻	中田隼矢	笠田竜太
提案	ZE29B-30	E B ウイルス E B N A 3 C の N L S と輸送因子の構造機能相関	Structure-function relationship of Epstein-Barr Virus EBNA3C NLS and transport receptor	国立成育医療研究センター研究所 高度先進医療研究室	松田 剛	永田 崇
提案	ZE29B-31	低コストなカードランシートに固定した人工マルチドメイン型酵素の開発.	Development of the artificial multi-domain enzymes immobilized on the cardlan sheet at low cost.	北海道医療大学 薬学部	堀内正隆	永田 崇
提案	ZE29B-32	単一電子ビーム照射技術開発による微視的トラック構造研究	Development of single-electron irradiation technique for microscopic track structure study	九州大学 大学院工学研究院	魚住裕介	大垣英明
提案	ZE29B-33	超分子相互作用を用いた細胞分裂タンパク質FtsZの集合構造制御と核酸ナノ構造との複合化	Supramolecular assembling regulation of bacterial cell division protein FtsZ and complexation with nucleic acid nanostructures	大阪大学 大学院工学研究科	小野田 晃	中田栄司
提案	ZE29B-34	原子炉圧力容器鋼材に形成される微小クラスター解析	Analysis of radiation induced nano-clusters in RPV steels	九州大学 応用力学研究所 核融合力学部門	渡辺英雄	木村晃彦
提案	ZE29B-35	核酸型分子素子を利用したプロテインチップの創成研究	Development of nucleic-acids-based sensors for protein detection.	弘前大学 大学院理工学研究科	萩原正規	森井 孝
提案	ZE29B-36	超音波誘導型細胞質内物質導入法による細胞内取り込み・放出過程の解析	Confirmation of the process of internalization by using ultrasound-enhanced cell-internalization	岡山大学 大学院自然科学研究科	大槻 高史	中田栄司
提案	ZE29B-37	高強度レーザーによる高エネルギー密度プラズマ生成のためのサブμmオーダーの構造的ターゲットの創製	Creation of structured target in the order of sub-micro meter for the generation of high-energy density state by high power laser	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	岸本泰明	坂口浩司
提案	ZE29B-38	中赤外自由電子レーザーを用いる癌細胞の死滅方法の開発	Development of breakdown method of malignant tumor by using mid-infrared free-electron laser	東京理科大学 総合研究院 赤外自由電子レーザー研究センター	川崎平康	全 炳俊
提案	ZE29B-39	ゼロエミッションエネルギーを指向した低酸素腫瘍選択的BNCT薬剤の開発	Development of the zero-emission energy oriented hypoxia-selective boron neutron capture agents	徳島大学 大学院生物資源産業学研究部	宇都義浩	中田栄司
提案	ZE29B-40	プラズマ対向材料の熱・粒子負荷特性に及ぼす高エネルギーイオン照射の影響	Impact of high energy ion irradiation on thermal and particle loading properties of plasma facing materials	九州大学 応用力学研究所	徳永和俊	木村晃彦
提案	ZE29B-41	デジタルECEによる微細温度構造の観測	Observation of fine temperature structure by using digital ECE	九州大学 応用力学研究所	稲垣 滋	長崎百伸
提案	ZE29B-42	SiC/SiC複合材の高温腐食	High temperature corrosion of SiC/SiC composites	国研) 物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 表面界面キネティクスグループ	下田一哉	檜木達也
提案	ZE29B-43	ミトコンドリア膜電位維持にかかわる新規ポリペプチドuORF13pの分子機構の解明	Molecular mechanism on uORF13p-mediated maintenance of mitochondrial membrane potential.	東京工業大学 バイオ研究基盤支援総合センター	相澤康則	森井 孝
提案	ZE29B-44	高温プラズマでの乱流計測のための多チャンネル分光計測システムの開発	Development of multi-channel spectroscopic system for turbulence measurement	九州大学 応用力学研究所	藤澤彰英	大島慎介

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE29B-45	Sarawakにおける再生可能エネルギーによる電力供給と住民のQOLに関する研究	Study on Rural Electrification by Renewable Energy in Sarawak and it's Impact on QOL	UM Power Energy Dedicated Advanced Centr, University of Malaya, Malaysia	Hew Wooi Ping	大垣英明
提案	ZE29B-46	高エネルギー中性粒子ビーム入射を用いた外部運動量制御に基づくプラズマ流速に関する研究	Study of plasma flow based on external momentum control using high energy neutral beam injection	筑波大学 数理物質系	中嶋洋輔	小林進二
提案	ZE29B-47	トーラスプラズマのトロイダル・ポロイダル方向2点における電子サイクロトロン波放射信号の相関計測	Correlation measurements of electron cyclotron emission signals at two toroidal and poloidal positions in torus plasmas	核融合科学研究所 ヘリカル研究部	吉村泰夫	長崎百伸
提案	ZE29B-48	熱・電磁場揺らぎで駆動するソフトマターイオントロンクス素子	Soft matter iontronic devices driven by heat and electromagnetic fluctuations	琉球大学 理学部	米蔵誠哲	中嶋 隆
提案	ZE29B-49	シリコン薄膜の溶融塩電析法による安価な太陽電池製造プロセスの開発	Electrodeposition of Si thin films in molten salts for low-cost manufacturing of solar cells	東京大学・大学院新領域創成科学研究科物質系専攻	楊 肖	野平俊之
提案	ZE29B-50	琵琶湖北湖深水層における溶存有機物（DOM）の分解特性	Biodegradability of Dissolved Organic Matter (DOM) in the Hypolimnion of Lake Biwa	京都大学・大学院工学研究科附属流域圏総合環境質研究センター	清水 芳久	片平正人
提案	ZE29B-51	カスケード損傷下における格子間原子集合体の一次元運動機構の実験的検証	one-dimensional migration of interstitial clusters under cascade damage condition	広島工業大学・知能機械工学科	佐藤裕樹	木村晃彦
提案	ZE29B-52	爆発接合材（Cu/SS）の照射損傷に及ぼす外部応力の効果の研究	Effect of external stress on radiation damage in explosion bonded Cu/steel joint	北京科技大学材料科学与工程学院	大貫 惣明	木村晃彦
共同利用	ZE29C-01	フェムト秒レーザー誘起プラズモニク近接場を利用したナノ加工法の開発	Development of material nanoprocessing with femtosecond-laser-induced plasmonic near-fields	東京農工大学 大学院工学研究院	宮地悟代	松田一成
共同利用	ZE29C-02	電析タングステン含有合金膜の機械的特性の評価	Evaluation of mechanical properties of electrodeposited W alloy films	京都大学 大学院エネルギー科学研究科	三宅正男	笠田竜太
共同利用	ZE29C-03	自由電子レーザー光刺激による光生物反応の研究	Studies on bio-photoreactions triggered by FEL irradiation	日本大学 量子科学研究所	早川恭史	大垣英明
共同利用	ZE29C-04	中赤外自由電子レーザーを用いた選択的分子振動励起による完全有機系材料の熾光制御	Control of a phosphorescence emission from totally-organic compound by mode-selective molecular vibration with MIR-FEL	熊本大学 先端科学研究部（工学系）	吉田恭平	大垣英明
共同利用	ZE29C-05	トロイダルプラズマ周辺乱流揺動の統計解析	Statistical analysis on edge turbulence fluctuation data in a toroidal plasma	九州大学 応用力学研究所	永島芳彦	大島慎介
共同利用	ZE29C-06	ヘリオトロンJに於ける磁場対応ダブルプローブによる周辺計測と高周波加熱の研究II	Boundary diagnostics using field corresponding double probe and rf heating in HeliotronJ III	日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所	上原和也	水内 亨
共同利用	ZE29C-07	Li挿入 γ -Fe ₂ O ₃ の緩和時におけるLiのサイト移動	Li-Site Migration of Li-Inserted Gamma-Fe ₂ O ₃ during the Relaxation Process	京都大学 大学院 エネルギー科学研究科	高井茂臣	森井 孝
共同利用	ZE29C-08	KUFELを用いた固体の非線形効果	Nonlinear effects on solids by KUFEL	大阪大学 産業科学研究所	入澤明典	全 炳俊

平成29年度 ゼロエミッションエネルギー拠点 共同利用・共同研究 共同研究者一覧

*各研究課題名をクリックすると、その成果報告書を閲覧できます

区分	整理番号	研究課題	研究課題英語	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
共同利用	ZE29C-09	ホットラボ用小型ダイバータプラズマ模擬試験装置を用いた重イオン照射損傷試料の重水素吸蔵に関する研究	Study of Deuterium Retention Property of Heavy Ions Beam Irradiated Tungsten Using Compact Divertor Plasma Simulator for Hot Laboratory	自然科学研究機構 核融合科学研究所 ヘリカル研究部	矢嶋美幸	檜木達也
共同利用	ZE29C-10	細胞内RNA G-quadruplexを網羅的に検索する技術の確立	Establishment of the method that explore the RNA G-quadruplex in cells	熊本大学 大学院先端科学研究部 物質材料科学部門生体関連材料分野	勝田陽介	森井 孝
共同利用	ZE29C-11	軽水炉圧力容器鋼の工学的寿命を律速するLate Blooming Phaseの物性調査	Physical property analysis of the late blooming phase governing the engineering lifetime of pressure vessel steels of light water reactor	東北大学 金属材料研究所	松川義孝	木村晃彦
研究集会	ZE29D-01	核エネルギー材料開発に向けた高エネルギー粒子線照射場基礎研究の新展開（ゼロエミッションエネルギー研究会）	A new era of high energy particle irradiation research towards development of radiation tolerant nuclear structural materials (Zero-emission energy workshop)	東北大学 金属材料研究所 量子エネルギー材料科学国際センター	永井康介	木村晃彦