

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	ZE30A-01	NMRを用いたヒドロニウム溶媒和イオン液体のホッピング伝導機構の解明	Elucidating Hopping Conduction Mechanism 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	ZE30A-02	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	ZE30A-03	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	ZE30A-04	太陽電池級シリコン製造を目的とした液体Si-Zn合金からのシリコン析出回収	Recovery of Silicon Deposits from Liquid Si-Zn alloy for the Production of Solar-grade Silicon	大学院エネルギー科学研究科	安田幸司	野平俊之
企画	ZE30A-05	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	ZE30A-06	カリウムイオン電池開発のための化合物系負極の創製と熔融塩電解質との適合性に関する研究	Study on development of compound-based anode for K-ion battery and on compatibility with molten salt electrolyte	鳥取大学・大学院工学研究科	道見康弘	山本貴之
企画	ZE30A-07	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	ZE30A-08	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 穰	片平正人
企画	ZE30A-09	EPMA-SXES分析による高機能性トリチウム増殖材料用のLi系酸化物の化学的安定性解明手法の検討	Study on chemical stability elucidation method of Li based oxide for advanced tritium breeding material by EPMA-SXES analysis	弘前大学・大学院理工学研究科	佐々木一哉	向井啓祐
企画	ZE30A-10	イオン照射場標準の開発	R&D of standard for ion-irradiation fields	東北大学・金属材料研究所	笠田竜太	藪内聖皓
企画	ZE30A-11	DNA－有機色素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/Dye Nanomaterials	兵庫県立大学・大学院工学研究科	山名 一成	森井 孝

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	ZE30A-12	核融合炉ブランケット用機能性被覆中の水素同位体透過挙動に対する重イオンおよびヘリウム高温照射複合効果	Combined effect of high-temepratre irradiation with heavy ion and helium on hydrogen permeation behavior in funtional coating for fusion reactor blanket	静岡大学・学術院理学領域	近田 拓未	藪内聖皓
企画	ZE30A-13	中赤外自由電子レーザーによる選択的格子振動励起を用いたエネルギー機能の発現	Development of the energy functionality through selective phonon-mode excitation 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	ZE30A-14	シリコン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 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
企画	ZE30A-15	TEM試験片サイズの微小試験片一枚での陽電子寿命測定技術開発	Development of PALS evaluation method using a TEM-disk-size miniature specimen.	大阪府立大学 工学研究科 量子放射線系専攻	秋吉 優史	檜木達也
企画	ZE30A-16	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 hight 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	ZE30A-17	バイオマスの高度利用に向けたリグニン中の高反応性部分構造の解析	Analysis of high-reactive structure in lignin 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	ZE30A-18	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	ZE30A-19	酵素・光触媒ハイブリッドナノファイバーを用いた汚染排水ゼロエミッションシステムの開発	Development of pollution drainage-zero emission system using hybrid nanofibers containing enzyme and photocatalyst.	京都工芸繊維大学 分子化学系	和久 友則	森井 孝
企画	ZE30A-20	核酸アプタマーを用いた微量タンパク質検出システムの開発	Development of a tool that detects trace amounts of proteins	熊本大学工学部	勝田 陽介	森井 孝
企画型	ZE30A-21	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
企画型	ZE30A-22	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

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
企画型	ZE30A-23	核融合炉ブランケット用先進中性子増倍材の酸化反応における化学状態の解明	Chemical state analysis in oxidation reaction of 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	向井啓祐
企画型	ZE30A-24	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
企画型	ZE30A-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	Mechanisim 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
企画型	ZE30A-26	軸対称トーラスからヘリカル軸トロイダルプラズマ配位への緩和理論の実験的検証	Verification of a new theory on MHD relaxation from axisymmetric to helical axis toroidal plasma	京都工芸繊維大学・工芸科学研究科	政宗 貞男	長崎百伸
企画型	ZE30A-27	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 cromium 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
企画型	ZE30A-28	ODS合金の酸化物粒子照射下オストワルド成長の研究	Irrdiation-assisted Ostwald ripening of oxide particles in oxide dispersion strengthened (ODS) alloys	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門	大野 直子	木村晃彦
企画型	ZE30A-29	核融合炉構造材料中のバブル・ボ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
企画型	ZE30A-30	Al添加ODS合金粉末中の酸化物析出のin situ測定	In Situ Measurement of Oxide Precipitation in Al-Addeed ODS Alloy Powders	久留米工業高等専門学校 材料システム工学科	岩田 憲幸	木村晃彦
企画型	ZE30A-31	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	(国) 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
企画型	ZE30A-32	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	福島高専 機械システム工学科	實川 資朗	木村晃彦
企画型	ZE30A-33	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

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
企画型	ZE30A-34	重水素プラズマ慣性静電閉じ込め装置(IEC)を用いた核物質探知のための放射線計測技術の高度化	Improvement of Radiation Measurement Method for the Detection of special nuclear materials with IEC Device	原子炉実験所	三澤 毅	増田 開
企画型	ZE30A-35	シンチレータを用いた中性子エネルギー分布計測のための波形弁別手法の研究	Study on Pulse Shape Discrimination for Neutron Energy Distribution Measurements using Scintillators	原子炉実験所	高橋 佳之	増田 開
企画型	ZE30A-36	バイオリファイナリーのためのセルラーゼ糖質結合モジュールとリグニンの相互作用の超高感度NMRによる解析	Interaction analysis between cellulase carbohydrate-binding module and lignin 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
企画型	ZE30A-37	カンボジア地方電化のための革新的マイクログリッドシステムの開発	Towards an innovative micro-grid for Rural Electrification in Cambodia	Electrical and Energy Engineering, Institute of Technology of Cambodia, Cambodia	Vannak Vai	Hideaki OHGAKI
企画型	ZE30A-38	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	国立大学法人九州大学・大学院工学研究院	安田 和弘	木村 晃彦
提案型	ZE30B-01	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
提案型	ZE30B-02	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.	化学研究所	佐藤 慎一	森井 孝
提案型	ZE30B-03	液体金属中の垂直円柱バンドル発熱体の自然対流熱伝達に及ぼすスペーサワイヤの影響	Influence of Spacer Wire on Natural Convection Heat Transfer from Vertical Rod Bundle in Liquid Metal	神戸大学・大学院海事科学研究科	畑 幸一	中嶋 隆
提案型	ZE30B-04	RNAに結合する機能性ペプチドの開発	Development of functional peptides that bind to RNA	千葉工業大学・先進工学部	坂本泰一	永田 崇
提案型	ZE30B-05	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：DNAナノ構造上への展開	Supramolecular assembling regulation of bacterial cell division protein FtsZ on DNA nanostructures	大阪大学大学院工学研究科	小野田 晃	中田 栄司
提案型	ZE30B-06	核融合炉における過渡熱負荷での蒸気遮蔽効果による損耗抑制作用	Suppression of wall erosion by vapor shielding during transient heat loads at fusion reactor	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

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
提案型	ZE30B-07	細胞のエネルギー産生制御を可能にするRNA変異導入技術の開発	Development of the improved RNA mutagenesis technology for regulating an energy system in the cell	福岡大学・理学部	福田 将虎	森井 孝
提案型	ZE30B-08	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Ⅱ	Suppression of MOX fuel used in LWR swelling caused by development of gas babble resulted from He accumulated during long-term storage.II	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
提案型	ZE30B-09	中赤外自由電子レーザーによるメラノーマの照射効果に関する研究	Irradiation effect of mid-infrared free electron laser on melanoma	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
提案型	ZE30B-10	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
提案型	ZE30B-11	大気圧プラズマを用いた活性ラジカル生成と輸送の制御	Production and transport control of reactive radicals with atmospheric pressure plasma	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
提案型	ZE30B-12	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
提案型	ZE30B-13	先進原子力及び火力発電システム用酸化物分散強化ステンレス鋼の機械的特性向上に関する研究	Improvement of Mechanical Protperties on the ODS Stainless Steels for Advanced Nuclear and Thermal Power System Components	韓国原子力研究院、新素材開発室	Sanghoon NOH	木村晃彦
提案型	ZE30B-14	重照射した鉄系複合材料の照射損傷と熱伝導特性変化	Microstructural evolution and 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
提案型	ZE30B-15	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
提案型	ZE30B-16	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
提案型	ZE30B-17	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

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
提案型	ZE30B-18	ヘリオトロンJにおける高速軟X線カメラによるバルーニングモードの研究	Studies of ballooning mode using high-speed soft X-ray camera in Heliotron J	自然科学研究機構・核融合科学研究所・ヘリカル研究部	武村 勇輝	山本 聡
提案型	ZE30B-19	架橋分子のモード選択励起下におけるプルシアンブルー類似化合物の相転移前駆現象の観測	Observation of Phase Transition Precursor in Purssian Blue Related Compounds Under Mode Selective Excitation of Bridging Molecules	山形大学・理学部	北浦 守	全 炳俊
提案型	ZE30B-20	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
提案型	ZE30B-21	SMBI中の高密度中性粒子が周辺プラズマに及ぼす影響	Effect of high density neutral particles on peripheral plasma during SMBI	広島大学大学院・工学研究科	西野信博	岡田浩之
提案型	ZE30B-22	ハロ酸脱ハロゲン化酵素の酵素反応機構解析	Analysis of reaction meachanism of haloacid dehalogenase	長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部	中村 卓	森井 孝
提案型	ZE30B-23	原子層材料と窒化物半導体の融合による革新的太陽電池の創製	Development of innovative solar cell devices based on the synergy between layered material and nitride semiconductor	立命館大学理工学部	毛利 真一郎	松田一成
提案型	ZE30B-24	ヘリオトロンJ装置におけるニューラルネットワークを用いたHe I CT像の再構築手法の開発	Development of HeI image reconstruction technique using neural network in Heliotoron J	香川高等専門学校・情報工学科	川染 勇人	門信一郎
提案型	ZE30B-25	イオン照射したタングステンの表面硬さに及ぼす水素の効果	Effect of hydrogen on surface hardness in ion-irradiated tungsten	鹿児島大学 学術研究院 理工学域 工学系 機械工学専攻	佐藤 紘一	木村晃彦
提案型	ZE30B-26	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 indudced nano-clustesr in RPV steels	九州大学 応用力学研究所	渡邊 英雄	木村晃彦
提案型	ZE30B-27	イオン照射による表面微細構造変化と残留弾性歪評価	Effects of micsrostructure evolution on the surface by ion irradiation and evaluation of residual elastic strain	北海道大学・大学院工学研究院	柴山 環樹	檜木達也
提案型	ZE30B-28	多機能性微粒子を利用したイオントロニクス素子	Iontronic devices using multifunctional microparticles	琉球大学・理学部	米藏誠哲	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
提案型	ZE30B-29	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
提案型	ZE30B-30	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
提案型	ZE30B-31	ポルフィリン含有核酸型酵素の創製研究	Development of nucleic-acids-based enzyme containing G-quadruplex structures.	弘前大学 大学院理工学研究科	萩原 正規	森井 孝
提案型	ZE30B-32	NADPH再生系をともなったアゾレダクターゼによるアゾ色素連続分解過程のリアルタイムNMR法を用いた解析	Real-time NMR analysis of the continuous degradation process of azo dyes using azoreductase in cooperation with the NADPH regeneration system.	北海道医療大学・薬学部	堀内 正隆	永田 崇
提案型	ZE30B-33	二次元原子層物質複合構造の物性解明	Physical properties of heterostructures of 2D materials	筑波大学・数理物質系	岡田 晋	松田一成
提案型	ZE30B-34	核融合プラズマにおける可視・近赤外発光スペクトルのデジタルイメージング分光計測	Digital Imaging Spectrometry for Visible Spectra in Fusion Plasma	公益財団法人電磁応用研究所評議員 放送大学 客員講師	入江 克	門信一郎
提案型	ZE30B-35	SiC/SiC複合材の高温酸化・腐食	High temperature oxidation/corrosion of SiC/SiC composites	国研) 物質・材料研究機構	下田 一哉	檜木達也
提案型	ZE30B-36	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	四竈 泰一	門信一郎
提案型	ZE30B-37	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	国立研究開発法人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
提案型	ZE30B-38	材料照射関連法の開発に向けた計算機シミュレーション研究	Computer simulation study for development of an irradiation correlation technique	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
提案型	ZE30B-39	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

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
提案型	ZE30B-40	ミトコンドリアのエネルギー産生システムの理解を目指した細胞内温度センサーの開発	Development of intracellular thermosensors for the understanding of energy production in mitochondria	高等研究院	坂口 怜子	森井 孝
提案型	ZE30B-41	高効率・高機能エネルギー変換に向けた原子層材料の基礎物性の解明	Study of atomic layered materials toward efficient and high-performance energy conversion	東京理科大学・研究推進機構・総合研究院	小鍋 哲	宮内雄平
提案型	ZE30B-42	ナノポーラスカーボン電極への溶質濃縮現象に基づく高速CO2還元	Accelerated CO2 reduction reaction achieved by accumulation of solute in nanoporous carbon electrode	京都大学・大学院工学研究科	深見 一弘	木下正弘
提案型	ZE30B-43	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
提案型	ZE30B-44	先進ヘリカル配位における高エネルギーイオン閉じ込め最適化研究	Optimization study on high energy ion confinement in advanced heliotron configuration	筑波大学・数理物質系	吉川正志	小林進二
提案型	ZE30B-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, Unversity of Malaya, Malaysia	Nasrudin Abd Rahim	大垣英明
提案型	ZE30B-46	SiC高温高圧水腐食の照射誘起メカニズムの調査	Study on thehydrothermal corrosion of irradiated SiC and underlying mechanisms	東北大学金属材料研究所	近藤創介	藪内聖皓
提案型	ZE30B-47	緊急炉心冷却時の温度分布が原子炉圧力容器健全性に及ぼす影響	Effect of temperature distribution on integrity of a reactor pressure vessel during emergency core cooling	北海道大学・工学研究院	山本 泰功	森下和功
提案型	ZE30B-48	外部刺激応答型タンパク質集合体のデザイン・構築	Design and construction of external stimuli-responsive protein materials	京都大学 白眉センター	鈴木 雄太	中田栄司
共同利用	ZE30C-01	原子力材料における析出物の消失機構解明のための析出物/マトリックス界面模擬材の作成	Fabrication of large-scale mock-up samples of precipitate/matrix interface for in-depth analysis of irradiation-induced precipitate dissolution in nuclear materials	東北大学・金属材料研究所	松川義孝	木村晃彦
共同利用	ZE30C-02	アキシコンミラーを用いた高効率超短パルスリングビーム変換器の開発	Development of high-efficiency ultrashort-pulse ring beam converter with axicon mirrors	東京農工大学・大学院工学研究院	宮地 悟代	松田一成

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	ZE30C-03	赤外半導体検出器の飽和現象と光源のパルス構造	Saturation of an infrared semiconductor detector and pulse structure of a light source	公益財団法人 高輝度光科学研究センター	池本夕佳	全 炳俊
共同利用	ZE30C-04	一電子入射によるシンチレーション発光過程の理解	Study on emission process of scintillation material using the one electron beam	東北大学・未来科学技術共同研究センター	黒澤 俊介	大垣英明

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	ZE30C-05	赤外自由電子レーザーを用いた炭素系材料および光生物反応の研究	Study of carbon-based materials and bio photoreaction using infrared free electron laser	日本大学量子科学研究所	早川 恭史	大垣英明
共同利用	ZE30C-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	Boundary diagnostics using field corresponding double probe in Heriotron J	日本原子力研究開発機構・原子力科学研究所	上原和也	大島慎介
共同利用	ZE30C-07	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	ZE30C-08	コヒーレントTHzアンジュレータ放射の偏光制御に関する基礎研究	Study for polarization control of coherent THz undulator radiation	東北大学・電子光理学研究センター	柏木 茂	全 炳俊
共同利用	ZE30C-09	Alドーパ α -Fe ₂ O ₃ 負極材料の容量回復機構	Capacity Recovery Mechanism on Al-doped Alpha Fe ₂ O ₃	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	ZE30C-10	KU-FELを用いた固体の非線形効果の探索	Search for nonlinear effects using KU-FEL	大阪大学産業科学研究所	入澤明典	全 炳俊
研究集会	ZE30D-01	新物質に関するA3（日本・韓国・中国）シンポジウム：エレクトロニクス・エネルギー応用に資するナノ材料	A3 (Japan, Korea, China) Symposium on Emerging Materials: Nanomaterials for Electronics and Energy	九州大学・グローバルイノベーションセンター	吾郷 浩樹	松田一成
研究集会	ZE30D-02	高エネルギー粒子線照射場を活用したゼロエミッションエネルギー基盤材料研究の将来展望 (ゼロエミッションエネルギー研究会)	Future prospects of high energy particle irradiation research on zero-emission energy structural materials (Zero-emission energy workshop)	東北大学・金属材料研究所	笠田 竜太	木村晃彦