

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	ZE31A-01	ヒドロニウム溶媒和イオン液体のプロトニック特性改善	Improvement of Protonic Properties of Hydronium Solvate Ionic Liquids	京都大学大学院工学研究科	北田 敦	片平正人
企画	ZE31A-02	イオン照射場標準の開発	Standardarization of Ion-Irradiation Field	東北大学・金属材料研究所	笠田 竜太	藪内聖皓
企画	ZE31A-03	照射ステンレス鋼における溶質クラスター形成過程の解明	Study of formation process of solute clusters in stainless steel with ion irradiation	福井大学附属国際原子力工学研究所	福元 謙一	藪内聖皓
企画	ZE31A-04	セルロース系バイオマスの機能化のための環境調和型アミノ化手法の開発	Development of an eco-conscious amination process for functionalization of cellulose biomass	横浜国立大学・大学院・工学研究院	武田 穰	片平正人
企画	ZE31A-05	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の結晶成長	Crystal Growth of Silicon from Liquid Si-Zn alloy for the Production of Solar-grade Silicon	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	ZE31A-06	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物環境学科	高島 弘	中田栄司
企画	ZE31A-07	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・学術研究院工学系部門	坂口 裕樹	野平俊之
企画	ZE31A-08	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・学術研究院工学系部門	道見 康弘	山本貴之
企画	ZE31A-09	色素－金属ナノ粒子複合膜における光特性に及ぼす磁場と金属ナノ粒子の効果	Effects of Magnetic Field and Metal Nanoparticles on Photoproperties 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	ZE31A-10	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	ZE31A-11	速度変調セル付属型高周波電子銃を用いた小型テラヘルツレーザ－開発とその利用に関する研究	Development of a compact THz laser and its applications using energy-chirping-cell attached rf electron gun	東京大学・工学系研究科附属光量子科学研究センター	坂上 和之	全 炳俊

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	ZE31A-12	中赤外自由電子レーザーによるバイオマス関連物質の超効率的分解反応の開拓	Development of hyper-efficient degradation method of biomass-related compounds 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
企画	ZE31A-13	微小積層試料の熱拡散率評価手法の開発	Development of thermal diffusivity evaluation method using miniature laminated specimens.	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	ZE31A-14	耐酸化性ベリライドの価電子構造	Valence electric structures of oxidation resistant beryllides	国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構	中道 勝	向井啓祐
企画	ZE31A-15	フォトニック結晶レーザーによる光渦を用いた横方向流れの精密分析技術の検討と計測システムの開発および実験	Feasibility study and development of novel technique of measuring tranverse velocity field using optical vortex emitted from photonic crystal laser	京都工芸繊維大学・電気電子工学系	比村 治彦	門信一郎
企画	ZE31A-16	ODS合金の酸化物粒子照射下安定性の研究	Stability of oxide particles in oxide dispersion strengthened (ODS) alloys under irradiation	北海道大学 大学院工学研究院 材料科学部門	大野 直子	藪内聖皓
企画	ZE31A-17	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	Mode-selective phonon excitation in semiconductors of energy functionality with 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	ZE31A-18	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・工学研究科	山名 一成	森井 孝
企画	ZE31A-19	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開発	Development of radiation measurement method for the detection of special nuclear materials with IEC device	京都大学・複合原子力科学研究所	三澤 毅	小西哲之
企画	ZE31A-20	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	ZE31A-21	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遷移現象の解析	Analysis of transition from axisymmetric torus to helical axis toroidal plasma	京都工芸繊維大学・工芸科学研究科	三瓶 明希夫	長崎百伸
企画	ZE31A-22	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	藪内聖皓

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	ZE31A-23	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-temperature irradiation with heavy ion and helium on hydrogen permeation behavior in functional 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	ZE31A-24	核融合Li含有固体増殖材料の価電子構造解析	Valence electron structure of Li-containing ceramic breeder for fusion application	弘前大学	佐々木一哉	向井啓祐
企画	ZE31A-25	タングステン中の照射欠陥生成および水素同位体捕捉における合金元素の影響	Influence of alloying elements on radiation damage formation and hydrogen isotope trapping in tungsten	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	ZE31A-26	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	ZE31A-27	先進エネルギーシステム用高延性ODSフェライト鋼の開発	Development of high ductile ODS ferritic steel for advanced energy system	久留米工業高等専門学校・材料システム工学科	岩田 憲幸	藪内聖皓
企画	ZE31A-28	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	ZE31A-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	藪内聖皓
企画	ZE31A-30	タングステン中の水素同位体挙動に及ぼす高エネルギーHe照射影響	Effect of high energy He ion implantation on hydrogen isotope behavior in tungsten	静岡大学・学術院理学領域	大矢 恭久	檜木達也
企画	ZE31A-31	核融合炉における間欠的プラズマ照射によるタングステン材料の水素同位体吸蔵	Hydrogen Isotope Retention in Tungsten by Continual Pulsed Plasma Irradiation in Fusion Reactor	大阪大学 大学院工学研究科	上田 良夫	檜木達也
企画	ZE31A-32	核融合炉への応用に向けたタングステン材料の高エネルギー粒子照射効果に関する研究	Study of high energy particle irradiation effects on Tungsten materials for fusion applications	東北大学大学院・工学研究科	長谷川 晃	藪内聖皓
企画	ZE31A-33	セラミックスの腐食反応性に及ぼす格子欠陥の影響	The role of lattice defects in ceramics on the corrosion	東北大学金属材料研究所	近藤 創介	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
企画	ZE31A-34	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 機械システム工学科	實川 資朗	檜木達也
企画	ZE31A-35	核融合炉用低放射化バナジウム合金の析出制御による強化と延性向上	Strengthening and improvement of ductility by precipitation control for low-activation vanadium alloy for fusion reactors	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	長坂 琢也	藪内聖皓
企画	ZE31A-36	プノンペンでの系統接続太陽光システムの最大効率化に関する研究	Maximizing energy production from a household grid-connected PV system in Phnom Pehh, Cambodia	Electrical and Energy Engineering, Institute of Technology of Cambodia, Cambodia	Vannak Vai	大垣英明
企画	ZE31A-37	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	ZE31A-38	超高速時間スケールで高度な分子秩序を特徴とする、高分子結晶領域における励起子形成と解離過程の解明	Elucidation of exciton formation and dissociation processes exclusively in polymer crystalline domain, featuring high-degree of molecular ordering in ultrafast time-scale	京都大学工学研究科分子工学専攻量子機能化学研究所	Park Jaehong	松田 一成
提案	ZE31B-01	Ribosomal Shunting誘起法の確立	Development of a system that induces Ribosomal Shunting	熊本大学大学院先端科学研究部	勝田 陽介	森井 孝
提案	ZE31B-02	熔融塩を用いた水素同位体分離技術の研究	Study of Hydrogen Isotope Separation Technology by Molten Salt	北海道大学・大学院工学研究院	松島 永佳	野平俊之
提案	ZE31B-03	Bacillus属が分泌生産する新規抗菌性環状リポペプチドの構造解析と抗菌活性評価	Identification and characterization of novel antimicrobial cyclic lipopeptides derived from Bacillus sp.	東京農業大学・応用生物科学部	横田 健治	原 富次郎
提案	ZE31B-04	糖アルコール類相変化蓄熱材の熱的性質に関する研究	Thermal properties of sugar alcohol phase change material	神戸大学大学院海事科学研究科	柴原 誠	檜木達也
提案	ZE31B-05	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ワイヤスペーサの影響(その2)	Influence of Wire Spacer on Natural Convection Heat Transfer from Vertical Rod Bundle in Liquid Metal (Part 2)	神戸大学・大学院海事科学研究科	畑 幸一	中嶋 隆
提案	ZE31B-06	磁力線情報を基にした高速カメラデータの解析	Analysis of high-speed camera data based on magnetic flux information	広島大学大学院・工学研究科	西野信博	岡田浩之

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	ZE31B-07	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	ZE31B-08	抗菌特性における電界紡糸型ポリ乳酸／酸化亜鉛繊維布の配向の影響	Effect of the orientation of poly(lactic acid)/zinc oxide electrospun fibers on the antimicrobial properties	Faculty of science at Sriracha, Kasetsart University, Thailand	Tongsai Jamnongkan	原 富次郎
提案	ZE31B-09	NMRを利用した機能性RNAおよびペプチドの開発	Development of functional peptides and RNAs by using NMR	千葉工業大学・先進工学部	坂本 泰一	永田 崇
提案	ZE31B-10	中赤外自由電子レーザーからの超短パルス列によって実現されるプルシアンブルーおよび類似化合物における架橋シアノ基の高次振動励起状態の形成	Higher vibronic excited states of bridging cyanides in prussian blue realized by ultra short pulse train from a mid infrared free electron laer	山形大学・理学部	北浦 守	全 炳俊
提案	ZE31B-11	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	ZE31B-12	核融合炉材料表面における水素の基本的な挙動についてのコンピュータシミュレーション	Behavior of hydrogen on the surface of fusion reactor materials by computer simulations.	琉球大学・教育学部	岩切 宏友	森下和功
提案	ZE31B-13	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	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	ZE31B-14	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	ZE31B-15	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・応用力学研究所口	稲垣 滋	長崎百伸
提案	ZE31B-16	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	渡邊 英雄	藪内聖皓
提案	ZE31B-17	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	中村 卓	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
提案	ZE31B-18	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	ZE31B-19	熱変換用BN/CNTs放熱シートの研究・開発	R&D of BN/CNTs heat dissipation sheets as heat transfer	国研) 物質・材料研究機構 構造材料研究拠点 セラミックス基複合材料グループ	下田 一哉	檜木達也
提案	ZE31B-20	細胞内エネルギー産生システムを制御するRNA編集技術の開発	Development of an RNA editing technology for regulating an intracellular energy production system.	福岡大学理学部化学科	福田 将虎	森井 孝
提案	ZE31B-21	薬用植物における微生物群集構造と生物農薬への応用に関する研究	Study on the microbial community structure in medical plant and its application to biological pesticides	島根大学・学術研究院環境システム科学系	上野 誠	原 富次郎
提案	ZE31B-22	養殖エビの生育、品質、衛生向上における、色素生産性および非生産性バチルス属細菌孢子投与の協同効果	Cooperative effects of pigmented and non-pigmented Bacillus spores on growth, quality and health of shrimp	Key laboratory of Enzyme and Protein Technology, VNU University of Science, Vietnam National University_Hanoi	Nguyen Thi Van Anh	高塚 由美子
提案	ZE31B-23	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	ZE31B-24	超音波誘導型細胞質内物質導入法の開発とその機構解析	Analysis of the mechanism of ultrasound-enhanced cellular internalization of bioactive molecules	岡山大学・大学院ヘルスシステム統合科学研究科	大槻 高史	中田栄司
提案	ZE31B-25	イオン照射による欠陥が非照射領域に及ぼす残留弾性歪の非破壊評価	Nondestructive evaluation of residual elastic strain on non-irradiated areas by defects caused by ion irradiation	北海道大学・大学院工学研究院	柴山 環樹	檜木達也
提案	ZE31B-26	イオン照射されたパイロクロア型酸化物中のHeおよびH捕捉過程の解明	Clarification on retention processes of He and H in ion irradiated pyrochlore oxides	名城大学・理工学部教養教育	土屋 文	檜木達也
提案	ZE31B-27	高強度テラヘルツ波および中赤外レーザによる材料のアブレーション閾値測定	Measurement of the ablation threshold fluence of materials interacted with intense THz waves and mid-infrared laser	京都大学・化学研究所	橋田昌樹	全 炳俊
提案	ZE31B-28	爆発接合材 (Cu/SS) の照射効果の研究	Effect of irradiation on explosion bonded Cu/steel joint	北京科技大学材料科学与工程学院	大貫 惣明	藪内聖皓

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	ZE31B-29	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	佐藤 紘一	藪内聖皓
提案	ZE31B-30	RNA origami手法を利用するグアニン四重鎖構造を介したRNA構造・機能制御	Staple Antisense-Induced RNA Folding for Specific Gene Regulation	弘前大学大学院理工学研究科	萩原 正規	森井 孝
提案	ZE31B-31	四重鎖を基盤とした遺伝子発現調節法の開発	Development of quadruplex-based gene expression regulation method	横浜国立大学・機器分析評価センター	田中 陽一郎	永田 崇
提案	ZE31B-32	エネルギー変換デバイス応用へ向けた2D-3Dハイブリッド量子井戸構造の創製	Fabrication of 2D-3D hybrid quantum well structure towards energy conversion devices	立命館大学理工学部	毛利 真一郎	松田一成
提案	ZE31B-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	ZE31B-34	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	ZE31B-35	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	京都大学高等研究院	坂口 怜子	森井 孝
提案	ZE31B-36	近赤外ゼーマン分光法を用いたヘリウム原子23S-23P発光線強度の空間分布計測	Spatially resolved measurement of helium atom 23S-23P emission line intensity using near-infrared Zeeman spectroscopy	京都大学大学院工学研究科	四竈 泰一	門信一郎
提案	ZE31B-37	水素化チタン粒子からの水素脱離手法の効率化に向けた研究	Research for improving the efficiency of hydrogen release from titanium hydride particles	独立行政法人 国立高等専門学校機構 明石工業高等専門学校 電気情報工学科	梶村 好宏	八木重郎
提案	ZE31B-38	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.	京都大学化学研究所	佐藤 慎一	森井 孝
提案	ZE31B-39	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

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	ZE31B-40	デジタルイメージング手法と原子分子過程を踏まえたヘリオトロンプラズマ揺動情報の抽出	Digital Imaging Spectrometry for Visible Spectra in Fusion Plasma Based on the Atomic/Molecular Process	公益財団法人 電磁応用研究所	入江 克	門信一郎
提案	ZE31B-41	選択的格子振動励起を利用したSiCの電気化学溶解によるナノポーラス化	Nanopore formation by electrochemical dissolution of SiC caused by selective activation of lattice vibration	京都大学大学院工学研究科	深見 一弘	木下正弘
提案	ZE31B-42	高効率・高機能エネルギー変換に向けたナノ物質の基礎物性の解明	Study of nanomaterials toward efficient and high-performance energy conversion	法政大学・生命科学部・環境応用化学科	小鍋 哲	宮内雄平
提案	ZE31B-43	先進ヘリカル配位における中性粒子ビーム入射を用いた高性能プラズマ生成研究	Study of high performance plasmas using neutral beam injection in advanced heliotron configuration	筑波大学・数理物質系	吉川正志	小林進二
提案	ZE31B-44	核融合炉用低放射化フェライト鋼の照射損傷モデリング	Modeling and simulation study on radiation damage of reduced activation ferritic/martensitic steel for fusion application	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	ZE31B-45	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
提案	ZE31B-46	高圧条件下における凝縮熱伝達が壁温度に及ぼす影響	Evaluation of effect of condensation heat transfer on wall temperature under high pressure conditions	北海道大学・工学研究院	山本 泰功	森下和功
提案	ZE31B-47	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	数内聖皓
提案	ZE31B-48	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 its Impact on QOL	UM Power Energy Dedicated Advanced Centre, University of Malaya, Malaysia	Nasrudin Abd Rahim	大垣英明
提案	ZE31B-49	高規則性シリコンロッド集合体ターゲットと高強度レーザーとの相互作用による高エネルギー密度プラズマ生成と閉じ込め	Generation of high energy density plasma state by the interaction between highly ordered silicon rod array target and 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	ZE31B-50	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	ZE31B-51	動的不均一相を用いたイオントロンクス素子の研究	Iontronic devices using dynamic heterogeneous phase	琉球大学・理学部	米藏 誠哲	中嶋 隆
提案	ZE31B-52	エネルギー炉用低放射化高エントロピー材料の開発	Development of reduced activation high entropy materials for high energy reactor	北海道大学大学院工学研究院	橋本 直幸	藪内聖皓
共同利用	ZE31C-01	ベッセル様数サイクルレーザーパルスによる新奇レーザーナノ加工技術の開拓	Development of novel laser nanoprocessing with Bessel-like few-cycle laser pulses	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	ZE31C-02	木質バイオマス循環資源化のためのリグニンおよびセルロース親和性ペプチドの開発	Exploitation of Lignin- and Cellulose-Binding Peptide Library toward Biorefinery of Wood Biomass	京都大学 化学研究所 附属元素科学国際研究センター	高谷 光	森井 孝
共同利用	ZE31C-03	KU-FELを用いた固体の非線形効果の探索	Search for nonlinear effects of solid using KU-FEL	大阪大学・産業科学研究所	入澤 明典	全 炳俊
共同利用	ZE31C-04	軟X線分光分析装置を用いた液体増殖材腐食材料中のリチウム分析	Lithium distribution analysis for the corrosion of liquid breeding material using soft X-ray spectrometer	核融合科学研究所 ヘリカル研究部 核融合システム研究系	田中 照也	八木重郎
共同利用	ZE31C-05	Fe ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ 固溶体負極のAlリッチ領域における過剰容量と反応機構	Excess Capacity and Reaction Mechanism of Fe ₂ O ₃ -Al ₂ O ₃ Solid Solution Anode at the Al-rich Region	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	ZE31C-06	一電子入射によるシンチレーション発光過程の理解、および、暗黒物質探査用素子の中性子応答評価	Study on emission process of scintillation material using the one electron beam and evaluation of scintillation properties for darkmatter search	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
共同利用	ZE31C-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	ZE31C-08	集光色素アンテナタンパク質複合体フィコビリソームの人工再構成の試み	Artificial reconstruction of cyanobacterial phycobilisome.	東京農業大学 生命科学部 バイオサイエンス学科	渡辺 智	中田栄司
共同利用	ZE31C-09	中赤外線FEL照射実験によるアメリカザリガニ複眼の生物物理学的反応	Bio-Physical Reactions of Crayfish's Compound Eye Stimulated by Mid-Infrared Radiation of Free-Electron Lasers	日本大学 理工学研究所	宍倉 文夫	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	ZE31C-10	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	ZE31C-11	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	ZE31C-12	コヒーレントTHzアンジュレータ放射の偏光制御と計測	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	ZE31C-13	巻貝類 (腹足綱, Gastropoda) の貝殻形成促進による大気中の炭酸ガス固定増進	Enhancement of carbon dioxide gas fixation in the atmosphere by promoting shell formation of snails (gastropoda)	日本大学 松戸歯学部	河野 哲朗	大垣英明
共同利用	ZE31C-14	Late blooming phaseの自由エネルギーの導出	Determination of the free energy of the late-blooming phase	熊本大学・大学院 先端科学研究部 物質生命工学部門	松川 義孝	藪内聖皓
研究集会	ZE31D-01	生体機能化学国際シンポジウム：生体エネルギーシステムの理解と応用に向けて	International symposium of Biofunctional Chemistry: Towards the understanding of biological energy system	京都大学高等研究院	坂口 怜子	森井 孝