

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE2021A-01	リチウム過剰溶媒和イオン液体におけるホッピング伝導機構の解明	Elucidation of Hopping Conduction in Lithium Excess Solvate Ionic Liquids	京都大学大学院工学研究科	北田 敦	片平 正人
企画	ZE2021A-02	赤外自由電子レーザーによるリグニンの分解研究	Study on lignin degradation by infrared free electron laser	高エネルギー加速器研究機構加速器研究施設	川崎 平康	全 炳俊
企画	ZE2021A-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	ZE2021A-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物環境学科	高島 弘	中田 栄司
企画	ZE2021A-05	ミトコンドリアを模倣したエネルギー生成システムの構築を目指したレドックス環境変化に応答するミトコンドリア内温度変化の測定	Elucidation of redox status-dependent mitochondrial temperature fluctuation towards the development of energy production system mimicking mitochondria	産業医科大学医学部	坂口 怜子	森井 孝
企画	ZE2021A-06	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	ZE2021A-07	金属ホウ炭化物の化学状態分析	Chemical state analysis of borocarbides	東北大学金属材料研究所	笠田 竜太	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-08	高強度レーザーと構造的媒質の相互作用による高エネルギー密度プラズマの生成と保持	Generation and sustainment of high-energy density plasmas via the interaction between high power laser and structured medium	京都大学大学院工ネルギー科学研究科	岸本 泰明	坂口 浩司
企画	ZE2021A-09	環境微生物を用いたアミノ糖含有多糖の機能性向上	Functionalization of amino sugar-containing polysaccharides using environmental microbes	横浜国立大学大学院工学研究院	武田 穰	片平 正人
企画	ZE2021A-10	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

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE2021A-11	核融合炉ブランケット用機能性被覆の水素同位体透過挙動に対する照射－腐食相乗効果	Combined effect of irradiation and corrosion on hydrogen isotope permeation behavior in functional coatings for fusion reactor blanket	静岡大学大学院理学領域	近田 拓未	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-12	核磁気共鳴分光法を用いた相分離阻害の分子機構の解析と生理的意義の解明	NMR analysis on molecular mechanism of phase separation inhibition and elucidation of its physiological significance	埼玉医科大学医学部	黒川 理樹	片平 正人
企画	ZE2021A-13	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	富山大学学術研究部理学系	波多野 雄治	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-14	核磁気共鳴分光法を用いた含フッ素化合物の構造解析	Structural analysis of fluorine-containing compounds by NMR spectroscopy	京都大学大学院工ネルギー科学研究科	松本 一彦	片平 正人
企画	ZE2021A-15	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	静岡大学大学院理学領域	大矢 恭久	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-16	セラミックスのアノード溶解反応に及ぼす不對共有電子の影響	The effects of dangling-bond on anodic dissolution of ceramics	東北大学金属材料研究所	近藤 創介	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-17	Development of biomaterial which improve gut microbiome and health of white-leg shrimp by using heat-stable carotenoid-producing Bacillus spores	Development of biomaterial which improve gut microbiome and health of white-leg shrimp by using heat-stable carotenoid-producing Bacillus spores	Key laboratory of Enzyme and Protein Technology, VNU University of Science, Vietnam National University_Hanoi	Nguyen Thi Van Anh	高塚 由美子
企画	ZE2021A-18	低放射化核融合炉材料の重照射効果とその機械的特性に関する研究	High-Fluence Irradiation Behavior of Reduced Activation Fusion Reactor Materials and its Mechanical Property	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部門	安堂 正己	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-19	低密度積層CNTターゲットの開発と高強度レーザー照射による相互作用の素過程	Development of low-density stacked CNT target and fundamental process of the interaction by high-intensity laser irradiation	京都大学大学院工ネルギー科学研究科	松井 隆太郎	松田 一成
企画	ZE2021A-20	太陽電池級シリコン製造を目的としたシリケートイオン含有熔融塩中におけるシリコン電解	Electrodeposition of Si in Molten Salts Containing Silicate Ions towards the Production of Solar-Grade Silicon	京都大学大学院工学研究科	安田 幸司	野平 俊之

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE2021A-21	好冷菌型ハイブリッド酵素による結晶性セルロース低温分解システムの開発	Development of the crystalline cellulose degradation system consisting of the psychrophilic fungus-type hybrid enzymes.	北海道医療大学薬学部	堀内 正隆	永田 崇
企画	ZE2021A-22	φ3微小試験片を用いた高温での熱拡散率測定手法の高度化	Advanced thermal diffusivity evaluation method using D3 miniature specimens at elevated temperature.	大阪府立大学工学研究科	秋吉 優史	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-23	タングステン合金の耐照射性向上のための合金元素最適化に関する研究	Study on optimization of alloying elements of tungsten alloys for improved irradiation tolerance	東北大学大学院工学研究科	野上 修平	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-24	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	九州大学工学研究院	安田 和弘	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-25	核融合炉におけるレニウム添加タングステンへの水素-ヘリウム混合プラズマ照射影響	Hydrogen and helium mixed plasma irradiation effects on tungsten materials with rhenium	大阪大学工学研究科	上田 良夫	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-26	電気透析で生じる固体リチウム電解質中の元素分布変化のrf-GD-OESを用いた分析	Analysis of element distribution changes in solid lithium electrolyte generated by electrodialysis using rf-GD-OES	弘前大学大学院理工学研究科	佐々木 一哉	向井 啓祐
企画	ZE2021A-27	ハイエントロピー酸化物超伝導体の照射耐性評価	Evaluation of irradiation resistance of high entropy oxide superconductors	横浜国立大学大学院工学研究院	大野 直子	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-28	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イオン液体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 ionic liquid 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	ZE2021A-29	Luminescent Solar Concentrator に適用可能な固体発光材料の開発	Development of Emissive Solid Materials Applicable to Luminescent Solar Concentrators	京都工芸繊維大学分子化学系	清水 正毅	坂口 浩司
企画	ZE2021A-30	赤外自由電子レーザーを光源としたパルスレーザー堆積法の開発	Development of pulsed laser deposition using infrared free electron laser	東京理科大学理学部第一部応用物理学科	中嶋 宇史	全 炳俊

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE2021A-31	生体分子機能を調整するペプチドおよび核酸のNMR解析	NMR analysis of peptides and nucleic acids that modulate biomolecular functions	千葉工業大学先進工学部生命科学科	坂本 泰一	永田 崇
企画	ZE2021A-32	核融合炉構造材料中のバブル・ボイド形成に対する照射及び材料条件依存性	Irradiation and Material Variables Dependence of Bubbles/Voids Formation in Fusion Reactor Structural Materials	Chemical Engineering Department, University of California, Santa Barbara	山本 琢也	藪内 聖皓
企画	ZE2021A-33	アンジュレータ超放射の電場重畳による高強度THzパルス発生	Generation of High intensity THz pulse by superposition of undulatorsuperradiant	東北大学電子光理学研究センター	柏木 茂	全 炳俊
企画	ZE2021A-34	中赤外自由電子レーザーを用いて解き明かすシリサイド環境半導体におけるキャリア拡散過程	Carrier diffusion process in silicide kankyo semiconductors revealed by mid-infrared free electron laser	山形大学理学部	北浦 守	全 炳俊
企画	ZE2021A-35	複製開始タンパク質ORCの構造とDNA結合に関する研究	Structural study of DNA binding of the replication initiator ORC	日本女子大学理学部	和賀 祥	片平 正人
企画	ZE2021A-36	異なる雰囲気下でMA処理したAl, Zr添加ODSフェライト鋼の延性の温度依存性	The temperature dependence of ductility in Al, Zr-added ODS ferritic steeltreated under different MA atmospheres	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	ZE2021A-37	全固体Liイオン電池における電極/電解質材料の開発、および界面設計に関する研究	Study of material development and inteface desingn for all solid state Liion battery	千葉工業大学工学部	高橋 伊久磨	向井 啓祐
企画	ZE2021A-38	中赤外自由電子レーザーにより半導体表面に形成される微細周期構造のその場計測	In-situ measurement of periodic nanostructures on semiconductor surfaceinduced by mid-infrared free electron lasers	京都大学化学研究所	橋田 昌樹	全 炳俊
企画	ZE2021A-39	Study on the impact of phase reconfiguration in unbalanced distribution systems	Study on the impact of phase reconfiguration in unbalanced distribution systems	Department of Electrical and Energy Engineering, Institute of Technology of Cambodia	Vannnak VAI	大垣 英明
企画	ZE2021A-40	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法の拡張	Applicaion of mode-selective phonon-excitation method in semiconductors ofenergy functionality with mid-infrared free-electron laser	京都大学大学院工ネルギー科学研究科	蜂谷 寛	大垣 英明

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
企画	ZE2021A-41	赤外自由電子レーザーを用いた成形材料の振動励起アブレーション機構解明と表面改質	Elucidation of ablation mechanism on molding materials and surface modification by infrared free electron laser	東京理科大学理学研究科	藤岡 隼	全 炳俊
企画	ZE2021A-42	核融合炉における先進中性子増倍材の水素吸着脱離挙動の解明	Clarification of hydrogen adsorption and desorption behavior for neutron multipliers for fusion applications	量子科学技術研究開発機構六ヶ所核融合研究所	金 宰煥	向井 啓祐
企画	ZE2021A-43	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	京都工芸繊維大学電機電子工学系	三瓶 明希夫	長崎 百伸
提案	ZE2021B-01	原子層物質複合系の物質創成と物性探索	Design and investigation of complexes comprising atom-layered materials	筑波大学数理物質系	岡田 晋	松田 一成
提案	ZE2021B-02	高効率・高機能エネルギー変換に向けた量子マテリアルの熱放射の解明	Study on Thermal Radiation of Quantum Materials for Highly Efficient and Functional 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	ZE2021B-03	遺伝子発現を調節可能な四重鎖の探索	Identification of quadruplexes that can regulate gene expression	横浜国立大学研究推進機構機器分析評価センター	田中 陽一郎	永田 崇
提案	ZE2021B-04	自由電子レーザーによる格子振動励起と電気化学を組合せたSiC表面加工技術開拓	Surface processing of SiC achieved by combination of phonon excitation using FEL and electrochemistry	京都大学大学院工学研究科	深見 一弘	全 炳俊
提案	ZE2021B-05	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	北海道大学工学研究院	橋本 直幸	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-06	ダイバータ用タングステンの照射硬化に伴う材料劣化評価に関する研究	The study of material degradation evaluation with irradiation hardening in tungsten for divertor	福井大学工学部	東郷 広一	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-07	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	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE2021B-08	溶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	ZE2021B-09	核融合炉用タンタル添加バナジウム合金の開発	Development of tantalum added vanadium alloys for fusion reactors	東北大学工学部	宮澤 健	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-10	近赤外ゼーマン分光法を用いた原子発光線スペクトルの空間分解計測	Spatially resolved measurement of atomic emission line spectra using NIR Zeeman spectroscopy	京都大学大学院工学研究科	四竈 泰一	門 信一郎
提案	ZE2021B-11	イオン照射/非照射界面における残留弾性歪分布の非破壊評価 II	Nondestructive evaluation of residual elastic strain distribution around the interface between non-irradiated areas and ion irradiated area II	北海道大学大学院工学研究院	柴山 環樹	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-12	Study of the battery technology for Improving the Solar Home System (SHS) in Rural electrification	Study of the battery technology for Improving the Solar Home System (SHS) in Rural electrification	UM Power Energy Dedicated Advanced Centre	Nasrudin Abd Rahim	大垣 英明
提案	ZE2021B-13	省エネルギー磁性素子を目指した新しいナノ炭素材料の開発	Development and application of organic spintronics materials toward energy-saviing devices	京都工芸繊維大学分子化学系	三宅 祐輔	坂口 浩司
提案	ZE2021B-14	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	ZE2021B-15	イオン照射したタングステンの水素添加による硬さ上昇の照射温度依存性の解明	Dependence of the hardness increase caused by hydrogenation on irradiation temperature in ion-irradiated tungsten	鹿児島大学理工学域工学系	佐藤 紘一	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-16	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	土屋 文	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-17	翻訳制御に関係する配列特異的RNA結合蛋白質 Musashi1と下流標的RNA複合体の溶液中立体構造解明	NMR analysis of the three-dimensional solution structure of the sequence-specific RNA-binding protein Musashi1 involved in translation control of the downstream target RNA	電気通信大学情報理工学研究科	今井 貴雄	永田 崇

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE2021B-18	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	ZE2021B-19	中分子VHH抗体を援用した酵素活性制御の研究開発	Research and development of enzymatic activity control using VHH antibody	京都大学医学部附属病院	高折 晃史	永田 崇
提案	ZE2021B-20	ヘリオトロンJにおける統計的モデリングを用いたプラズマ時系列データ解析	Time-series data analysis of Heliotron-J plasma by statistical modeling	九州大学応用力学研究所	稲垣 滋	長崎 百伸
提案	ZE2021B-21	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	Development of ultrasound-enhanced cell-internalization method and mechanism evaluation	大阪府立大学工学研究科	原田 敦史	中田 栄司
提案	ZE2021B-22	自由電子レーザー発振中のコヒーレントエッジ放射スペクトルの測定	Measurement of coherent edge radiation spectra during free-electron laser oscillations	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	ZE2021B-23	NMRを用いた機能性ペプチドの開発に向けた研究	Study for the development of functional peptides using NMR	国立感染症研究所血液・安全性研究部	楠 英樹	永田 崇
提案	ZE2021B-24	イオン照射されたジルコニウム合金の水素吸収特性	Hydrogen pickup of ion irradiated Zry alloys	九州大学応用力学研究所	渡邊 英雄	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-25	近接場光学顕微鏡を用いた単原子層物質中の励起子の空間特性評価	Study of spacial property of excitons in atomically thin layered materials using near-field scanning optical microscope	山梨大学工学部先端材料理工学科	酒井 優	松田 一成
提案	ZE2021B-26	核融合炉ブランケット用トリチウムバリアコーティング材の照射効果	Effect of irradiation on Coated Materials for Tritium Barrier	北京科技大学材料学院	大貫 悠明	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-27	プラズマ生成活性ラジカルと生物学的、化学的反応促進の定量的相関	Quantitative relationship between plasma-produced reactive radical amount and biological/chemical reaction promotion	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

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE2021B-28	長波長赤外強光子場における気体の電離反応の研究	Gas Ionization with Ultrafast Intense Long-Wavelegth Infrared Pulses	量子科学技術研究開発機構量子ビーム科学部門 高崎量子応用研究所 東海量子ビーム応用研究センター	羽島 良一	全 炳俊
提案	ZE2021B-29	細胞内エネルギー産生・利用の制御を可能にするRNA編集核酸の開発	Development of an RNA eiding oligonucleotide to regulate the production and utilization of biological energy	福岡大学理学部	福田 将虎	森井 孝
提案	ZE2021B-30	原子層-窒化物半導体界面を用いた光デバイスの開拓	Development of optical devices using the interface of 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	ZE2021B-31	超高感度電気化学遺伝子センサーの開発	Ultra-Highly Sensitive DNA/RNA Sensor	兵庫県立大学工学研究科	山名 一成	森井 孝
提案	ZE2021B-32	糖アルコール類の自然対流熱伝達に関する研究	Natural Convection Heat Transfer for Sugar Alcohols	神戸大学海事科学部	柴原 誠	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-33	トカマク型核融合炉の電子サイクロトロン電流駆動(ECCD)における非線形効果に関する研究	Impact of nonlinear wave-plasma interaction on electron cyclotron current drive (ECCD) in tokamak fusion reactor	東北大学工学研究科	飛田 健次	長崎 百伸
提案	ZE2021B-34	熱力学的解析に基づくStaple核酸の分子設計の検討	Design of Staple oligoemr based on thermodynamic analysis	熊本大学大学院先端科学研究部	勝田 陽介	森井 孝
提案	ZE2021B-35	確率的静電加速を利用した先進ヘリカルプラズマ運転領域の拡大	Extension of operation regimes for advanced heliotron plasmas using stochastic electrostatic acceleration	筑波大学数理物質系	吉川 正志	小林 進二
提案	ZE2021B-36	次世代原子カシステム用酸化物分散強化フェライト鋼の微細組織に及ぼす冷間加工の影響	Microstructural evolution of ODS Ferritic Steels during cold working process for Next generation Nuclear components	Pukyong National University Department of Materials Science and Engineering	Sanghoon NOH	藪内 聖皓
提案	ZE2021B-37	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メディカルバイオサイエンス学科	中村 卓	森井 孝

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
提案	ZE2021B-38	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農芸化学科	横田 健治	原 富次郎
提案	ZE2021B-39	Bacillus属細菌胞子によるバナメイエビの成長促進機構の解明	Elucidation of the shrimp growth promoting mechanisms of dietary supplementation with bacillus spores	神奈川大学理学部生物科学科	大平 剛	原 富次郎
提案	ZE2021B-40	薬用植物生産における微生物群集構造解析と生物農薬への応用に関する発展的研究	Developmental research on microbial community structure analysis and biopest applications in medicinal plant cultivation	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	ZE2021B-41	中赤外レーザーによる半導体基板への微細周期構造形成とその結晶性評価	Formation and crystalline characterization of periodic nanostructures on semiconductor substrates irradiated by intense mid-infrared laser pulses	大阪大学工学研究科	尾崎 典雅	全 炳俊
提案	ZE2021B-42	磁場情報を使った高速カメラ画像解析手法の開発	Development of high-speed camera image analysis method using magnetic field information	有限会社バウヒュッテ	西野 信博	門 信一郎
提案	ZE2021B-43	マイクロ波照射によるLi ₂ TiO ₃ とナノカーボンの複合化手法の開発	Development of a method for compoiting Li ₂ TiO ₃ and nanocarbon by microwave irradiation	核融合科学研究所ヘリカル研究部	高山 定次	向井 啓祐
提案	ZE2021B-44	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	北海道大学大学院地球環境科学研究院	小野田 晃	中田 栄司
共同利用	ZE2021B-45	自由電子レーザーを使ったポリアミノ酸の凝集解離	Dissociation of poly-amino acid aggregates by free electron laser irradiation	群馬大学大学院保健学研究科	中村和裕	全 炳俊
共同利用	ZE2021C-01	Late blooming phaseの自由エネルギーの導出（3）	Determination of the free energy of the late-blooming phase (3)	熊本大学大学院先端科学研究部	松川 義孝	藪内 聖皓
共同利用	ZE2021C-02	Study of ion irradiation effects on oxide dispersion strengthened ferritic steel	Study of ion irradiation effects on oxide dispersion strengthened ferritic steel	National Institute for Fusion Science（核融合科学研究所）	Jingjie SHEN	藪内 聖皓

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
共同利用	ZE2021C-03	セフェム系合成分子を用いた生体内分子および金属種の検出	Fluorescent analyses of biomolecules and metals using cephem compounds	神戸薬科大学薬化学研究室	高嶋 一平	中田 栄司
共同利用	ZE2021C-04	一電子入射によるシンチレーション発光素過程の理解、および、暗黒物質探査用異方性結晶の中性子応答評価	Study on emission process of scintillation material using the one electron beam and evaluation of scintillation properties for darkmater 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	ZE2021C-05	重イオン照射タングステンからの等温制御による重水素脱離効果	Deuterium desorption from heavy ion irradiated tungsten using isothermal desorption method	核融合科学研究所ヘリカル研究部	芦川 直子	藪内 聖皓
共同利用	ZE2021C-06	Influence of irradiation defects on the tritium removal behavior from tungsten by hydrogen isotope exchange	Influence of irradiation defects on the tritium removal behavior from tungsten by hydrogen isotope exchange	National Institute for Fusion Science（核融合科学研究所）	Mingzhong Zhao	藪内 聖皓
共同利用	ZE2021C-07	環境適合性アパタイトカプセルの微細構造の解明	Clarification of fine structure of environmentally compatible hydroxyapatite capsules	京都大学大学院エネルギー科学研究科	藪塚 武史	藪内 聖皓
共同利用	ZE2021C-08	NASICON型リチウムイオン伝導体コンポジットの導電性向上メカニズム	Conductivity Enhancement Mechanism of NASICON-type Lithium Ion Conductive Composite	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	ZE2021C-09	イオンビーム照射によるヘビードープ半導体ナノ粒子の改質	The effect of ion beam irradiation on the properties of heavily doped nanocrystals	京都大学化学研究所	坂本 雅典	藪内 聖皓
共同利用	ZE2021C-10	歯石形成原因菌へのレーザー照射反応による炭酸ガス固定	Carbon dioxide gas fixation by laser irradiation response to calculus forming bacteria.	日本大学松戸歯学部	河野 哲朗	大垣 英明
共同利用	ZE2021C-11	KU-FEL照射によるアメリカザリガニ複眼からの網膜電図の解析： 速い反応と遅い反応	Analyses of Electroretinograms from crayfish's compound eyes evoked by KU-FEL irradiation: Fast and Late reaction	日本大学理工学研究所	穴倉 文夫	大垣 英明
共同利用	ZE2021C-12	高速中性子照射による無機シンチレーターの蛍光応答測定	Measurement of scintillation response by fast neutron	徳島大学大学院社会産業理工学研究部	伏見 賢一	向井 啓祐

区分	整理番号	研究課題名	研究課題名（英語）	研究代表者所属機関	研究者代表	世話人
共同利用	ZE2021C-13	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 Heliotron-J	九州大学応用力学研究所	永島 芳彦	大島 慎介
研究集会	ZE2021D-01	「広帯域エネルギー融合科学の概念に基づく 非線形・非平衡プラズマの物性・制御」に関する分散 型研究集会の開催	Distributed Workshop on "Physics and control of non-linear and non-equilibrium plasma based on the concept of broad-band energy science"	京都大学大学院エネルギー科学研究科	岸本 泰明	松田 一成
研究集会	ZE2021D-02	先端ICT技術によるゼロエミッションインフラの社会的 レジリエンス化の研究	Study on how to make zero emission infrastructure more social resilient by advanced ICT	京都大学大学院エネルギー科学研究科	吉川 榮和	森下 和功
研究集会	ZE2021D-03	KU-FELユーザーシンポジウム2021	KU-FEL User Symposium 2021	山形大学理学部	北浦 守	全 炳俊
研究集会	ZE2021D-04	閉じ込め磁場配位を利用した宇宙プラズマ模擬実験の 検討	Investigation for experimental simulation of space plasmas using magnetically confined configurations	自然科学研究機構 核融合科学研究所プラズマ加熱物 理研究系	永岡賢一	小林進二