化学研究所　国際共共拠点 R5年度採択課題(案) 応募223件, 採択 147件, 採択率 65.9 %, 国際共同研究割合 48.2%）

課題番号	応募者	Affiliation (institution, department, and title)	host(化研)	型	選択分野	実施状況 萌芽的 or 発展的 Exploratory Research or Advanced	国際	課題名	課題名(英文)
2023-1	RAFFY Quentin	Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC)	小川原 亮	分野選択型	1	萌芽的	国際	高線量率電子線照射によるタンパク質の放射線分解の研究	Radiolysis of concentrated native proteins by accelerated electrons
2023-2	Ma, Yue	RIKEN, Meson Science Laboratory, Senior Research Scientist	塚田 暁	分野選択型	1	発展的		エネルギー敏感型ミュオンスピン回転(muSR)分光計の開発	Development of energy sensitive muon spin rotation (muSR) spectrometer
2023-3	大西 哲哉	理研仁科加速器科学研究センター	若杉 昌徳	分野選択型	1	萌芽的		ナノ構造を持つ ISOL 用標的の開発	Development of new nano-structure target for ISOL
2023-4	W. M. C. Sameera	University of Colombo, Department of Chemistry, Senior Lecturer Grade I (= Associate Professor)	大木 靖弘	分野選択型	2	発展的	国際	立方体型[Mo3S4Pd]クラスター錯体を触媒とするCO2還元反応の理論解析	On the mechanism of the CO2 reduction catalyzed by cubic [Mo3S4Pd] clusters: a computational study
2023-5	Todd B. Marder	Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Institut für Anorganische Chemie, Professor and Chair I of Inorganic Chemistry	梶 弘典	分野選択型	2	発展的	国際	剛直な平面三配位ホウ素骨格をアクセプターとする新規発光材料の開発とデバイス評価	Development and device evaluation of new D-A emitters based on rigidified planar triarylborone acceptors
2023-6	Wei-Tin Chen	National Taiwan University, Center for Condensed Matter Sciences, Assistant Research Fellow	島川 祐一	分野選択型	2	発展的	国際		Design and Tailoring Advanced Functional Materials: Symmetry Operation and High Pressure Synthesis
2023-7	García Martín	Departamento de Química Inorgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense; Professor	島川 祐一	分野選択型	2	発展的	国際		High-performance materials for energy storage electrochemical devices
2023-8	KOEDTRUAD Anucha	Chinese Academy of Science (CAS), Institute of High Energy Physics (IHEP), Chinese Spallation Neutron Source (CSNS), Postdoctoral Researcher	島川 祐一	分野選択型	2	萌芽的	国際	固体電解質材料Li—Al—Clの高圧合成とLiイオン伝導度の研究	High-pressure synthesis and Li conducting study of Li-Al-Cl compounds as solid electrolytes in batteries
2023-9	Haichuan Guo	China Spallation Neutron Source Science Center (CSNS), Institute of High Energy Physics, Chinese Academy of Sciences, Assistant researcher	島川 祐一	分野選択型	2	萌芽的	国際	金属酸化物における高温結晶構造及び酸素伝導特性研究	Crystal structures and oxygen conduction properties research of metal oxides at high temperature
2023-10	ALAKANANDA HAJRA	DEPARTMENT OF CHEMISTRY, VISVA-BHARATI UNIVERSITY, SANTINIKETAN-731235, INDIA; Associate Prof.	中村 正治	分野選択型	2	発展的	国際		Photocatalytic C-H Bond Functionalization
2023-11	Toru Hashimoto	Sanyo-Onoda City University Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Assistant Professor	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的	国際	有機分子触媒を用いたリグニン由来芳香族化合物の分子変換法の開発	Development of Transformation of Lignin-based Aromatic Building Blocks Using Organocatalyst
2023-12	Takeaki Iwamoto	Tohoku University, Department of Chemistry, Professor	水畑 吉行	分野選択型	2	発展的	国際	非対称型高周期典型元素π電子系の開拓と物性解明	Development of Unsymmetrical π-Electron Systems of Heavier Main Group Elements and Elucidation of Their Property
2023-13	Takahiro Sasamori	University of Tsukuba, Department of Chemistry, Faculty of Pure and Applied Sciences, Professor	若宮 淳志	分野選択型	2	発展的	国際	高性能ペロブスカイト太陽電池作成に有効な高活性酸化スカベンジャーの開発	Creation of Effective Oxidation Scavenger for Efficient Perovskite-based Solar Cells
2023-14	志賀 拓也	筑波大学・数理物質系化学域・准教授	檜垣 達也	分野選択型	2	萌芽的		ホスフィンで保護された鉄クラスター群の合成と磁性の評価	Synthesis of Phosphine-Protected Iron Clusters to Study their Magnetic Properties
2023-15	亀尾 肇	大阪公立大学・大学院理学研究科・准教授	大木 靖弘	分野選択型	2	萌芽的		シランの求核的活性化を鍵要素とするケイ素-酸素変換反応の開発	Catalytic Activation of Silicon-Oxygen Bond via Nucleophilic Activation of Silane
2023-16	小笠原 正道	徳島大学・大学院社会産業理工学研究部・教授	大木 靖弘	分野選択型	2	萌芽的		「面不斉から面不斉への不斉転写」を基軸とする面不斉メタロセンの不斉合成	Asymmetric synthesis of planar-chiral metallocenes by plane-to-plane chirality transfer
2023-17	中島 隆行	奈良女子大学・研究院自然科学系化学領域・教授	大木 靖弘	分野選択型	2	萌芽的		Cuヒドリド錯体と官能基化シリカの組み合わせによるCO2還元触媒の開発	Carbon fixation catalysts composed of well-defined Cu-hydride complexes and functionalized organosilica
2023-18	近藤 美欧	大阪大学大学院工学研究科・准教授	谷藤 一樹	分野選択型	2	萌芽的		電子移動制御を利用したナノ金属クラスター触媒の高活性化	Development of highly active metal cluster catalysts by using electron Transfer network
2023-19	新井 敏	金沢大学 ナノ生命科学研究所 准教授	大宮 寛久	分野選択型	2	発展的		コリン作動薬の光機能制御に資するケージド分子技術	A Caging Strategy for Cholinergic Optopharmacology
2023-20	平井 健二	北海道大学 電子科学研究所 准教授	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		振動強結合を用いた発光特性の制御	Modulated Luminescence of Coordination Complex under Vibrational Strong Coupling
2023-21	山田 泰裕	千葉大学・大学院理学研究院・教授	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		半導体光学冷却に向けたドットインクリスタル型ペロブスカイトの光物性の解明	Spectroscopic study of dot-in-crystal perovskites toward semiconductor optical refrigeration
2023-22	小川 佳宏	上越教育大学・学校教育研究科・教授	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		二次元光学フーリエ分光法による鉛ペロブスカイト太陽電池の量子物性の探求	Quantum properties of lead perovskite solar cells by two-dimensional optical Fourier transform spectroscopy
2023-23	立崎 武弘	東海大学　情報理工学部　コンピュータ応用工学科・講師	金光 義彦	分野選択型	2	発展的		低温強磁場対応THz-STMの開発と評価	Development and evaluation of THz-STM for low-temperature and high magnetic field
2023-24	小布施 秀明	北海道大学・工学研究院・准教授	廣理 英基	分野選択型	2	萌芽的		非エルミート・トポロジカルエッジ状態によるテラヘルツレーザー	Terahertz Laser by Topological Edge States in Non-Hermitian Systems
2023-25	細川 三郎	京都工芸繊維大学・材料化学	菅 大介	分野選択型	2	萌芽的		酸化物における水素スピルオーバー制御	Controlling hydrogen spillover on oxides
2023-26	ILIES Laurean	理化学研究所・環境資源科学研究センター・チームリーダー	中村 正治	分野選択型	2	発展的		基質認識による位置選択的C-H活性化反応の開発	Regioselective C-H Activation Enabled by Substrate Recognition
2023-27	山口 佳隆	横浜国立大学・大学院工学研究院・教授	中村 正治	分野選択型	2	発展的		コフェイシャル型複核錯体の開発	Development of co-facial-type dinuclear complexes
2023-28	竹歳　絢子	横浜国立大学・大学院工学研究院・非常勤教員	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的		高選択的官能基変換のための格子欠陥型酸化ニッケル触媒の開発	Development of defective nickel oxide catalysts for highly selective functionalization
2023-29	光藤 耕一	岡山大学・学術研究院自然科学学域・准教授	若宮 淳志	分野選択型	2	萌芽的		ジフルオロボリル基またはスルホニル基を有するπ共役系分子の効率合成とその物性	Efficient synthesis and physical properties of π-extended molecules bearing difluoroboryl or sulfonyl groups
2023-30	Jiangning Song	Monash University・Biomedicine Discovery Institute・Associate Professor	阿久津 達也	分野選択型	3	発展的	国際	タンパク質のミスセンス突然変異による安定性の変化予測のための機械学習方式の開発	Developing machine learning approaches for prediction of protein stability changes upon missense mutations
2023-31	Jinn-Moon Yang	National Yang Ming Chiao Tung University, Department of Biological Science and Technology/Institute of Bioinformatics & Systems Biology, Professor	阿久津 達也	分野選択型	3	発展的	国際	深層学習を用いたオミクスデータとモジュールに基づくネットワークデータの統合解析による腫瘍細胞分類	Integrating omics data and module-based network with deep learning to develop cancer type predictive models
2023-32	Tom O. Delmont	CNRS/Genoscope/UMR8030, Researcher	緒方 博之	分野選択型	3	発展的	国際	大型DNAウイルスの生態と進化	Ecology and evolution of large and giant DNA viruses
2023-33	David Demory	CNRS, UMR7231, Chargé de recherche	遠藤 寿	分野選択型	3	発展的	国際	メタゲノミクスと温度依存型ウイルス感染モデルを用いたMicromonasウイルスの全球海洋分布に関する研究	Application of metagenomics and a temperature-driven mathematical model to estimate the global distribution of Micromonas viruses
2023-34	Masayuki Karasuyama	Nagoya Institute of Technology, Department of Computer Science, Associate Professor	馬見塚 拓	分野選択型	3	萌芽的	国際	統計的機械学習による効率的なグラフ構造データ解析法の開発	A Study on Statistical Machine Learning for Efficient Graph Structured Data Analysis
2023-35	田口 善弘	中央大学・理工学部・教授	田村 武幸	分野選択型	3	萌芽的		テンソル分解を用いた教師なし学習による変数選択法を用いたMetNetComp Databaseの予測評価	Evaluation of prediction with MetNetComp using tensor decomposition based unsupervised feature extraction
2023-36	ホセ ナチェル	東邦大学理学部情報科学科・教授	阿久津 達也	分野選択型	3	萌芽的		確率的最小支配集合による複雑ネットワークの制御と解析	Control and Analysis of Complex Networks via Probabilistic Minimum Dominating Sets
2023-37	武村 政春	東京理科大学・教養教育研究院・教授	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		巨大ウイルス感染アメーバのトランスクリプトーム解析による宿主・巨大ウイルス相互作用の解明	Elucidation of host-giant virus interaction using transcriptomics of giant virus-infected acanthamoeba cells
2023-38	西村 陽介	国立研究開発法人海洋研究開発機構・生命理工学センター・特任研究員	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		ウイルスダークマターの解明に向けたウイルスゲノム情報基盤の構築	Development of a viral genome information infrastructure for elucidation of viral dark matter
2023-39	茅野 光範	帯広畜産大学・グローバルアグロメディシン研究センター・准教授	馬見塚 拓	分野選択型	3	発展的		効果的な生体分子解析方法の開発と医学・農学への応用	Effective biomolecular analysis and application to medical and agricultural research
2023-40	Markus W. Ribbe	Chancellor's professor at Department of Molecular Biology and Biochemistry, Department of Chemistry, University of California, Irvine	谷藤 一樹	分野選択型	4	発展的	国際	合成化学を利用した窒素還元酵素の活性中心生合成機構の解明	Investigations into cofactor biosynthesis of N_2-reducing enzyme via semi-synthetic approach
2023-41	Sunkyu Han	KAIST, Department of Chemistry, Associate Professor	大宮 寛久	分野選択型	4	発展的	国際		Radical-polar crossover catalysis for synthesis of complex natural products
2023-42	Eli Zysman-Colman	University of St Andrews, Organic Semiconductor Centre, EaStCHEM School of Chemistry, Professor of Optoelectronic Materials	梶 弘典	分野選択型	4	発展的	国際	長寿命素子を志向した短い励起子寿命を示す多重共鳴型熱活性遅延蛍光材料の開発	Development of multi-resonant TADF emitters with short delayed lifetimes and their use in long lifetime OLEDs.
2023-43	P. Rajamalli	Assistant Professor, Materials Research Centre, Indian Institute of Science, Bangalore.	梶 弘典	分野選択型	4	発展的	国際	塗布型有機ELにおける光取り出し効率向上を目指した直線型熱活性遅延蛍光材料の設計と合成	Design and synthesis of linear molecules for improving outcoupling efficiency of solution-possessed OLEDs
2023-44	Atsushi GOTO	Professor, School of Physical & Mathematical Sciences - Division of Chemistry & Biological Chemistry Nanyang Technological University	黄瀬 雄司	分野選択型	4	発展的	国際	おたまじゃくし状ヤヌス型セルロースナノクリスタルの精密合成と高次構制御	Precise synthesis and controlling higher order structure of tadpole-like Janus cellulose nanocrystal
2023-45	Yasuhiro Tachibana	RMIT University, School of Engineering, Professor	寺西 利治	分野選択型	4	発展的	国際	鉛フリーハロゲン化金属ペロブスカイトの開発	Development of lead free metal halide perovskite
2023-46	CHAOLUMEN	Inner Mongolia University (IMU), College of Chemistry and Chemical Engineering	橋川 祥史	分野選択型	4	発展的	国際	非6員環をもつグラフェンナノリボンの合成	Synthesis of Graphene Nanoribbons Containing Non-Hexagonal Rings
2023-47	Sheng ZHANG	Engineering Research Center for Nanomaterials (ERCN), Henan University, Distinguished Professor	村田 靖次郎	分野選択型	4	発展的	国際	開口フラーレンをビルディングブロックとする光電子材料	Optoelectronic Materials with Open-cage C60 Derivatives as Building Blocks
2023-48	MARGETIC, Davor	Rudjer Boskovic Institute, Division of organic chemistry and biochemistry, Laboratory for physical organic chemistry, Prof. PhD, head of Laboratory	村田 靖次郎	分野選択型	4	発展的	国際	グアニジン修飾イサチンのプラトー付加環化における反応性に関する研究	The Reactivity of Guanidino-Isatins in Prato Cycloaddition Reaction
2023-49	DEBUIGNE Antoine	University of Liege, Belgium, Chemistry Department, Center for Education and Research on Macromolecules, Dr. FNRS senior researcher	山子 茂	分野選択型	4	萌芽的	国際	テルル媒介ラジカル重合と多成分重合法の融合による刺激応答性ポリペプトイド／ポリビニルアミド共重合体の創製	Combining Tellurium Mediated Radical Polymerization and Multicomponent Polymerization towards Unique Stimuli Responsive polypeptoids/poly(N-vinyl amide)s Copolymers.
2023-50	Akinori Saeki	Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University, Professor	若宮 淳志	分野選択型	4	発展的	国際	ペロブスカイト太陽電池性能向上に向けた機能分子開発	Development of functional molecule for efficient perovskite solar cells
2023-51	太田 雄大	山口東京理科大学・工学部応用化学科・教授	大木 靖弘	分野選択型	4	萌芽的		ポルフィリン二量体分子触媒の構造反応性相関に関する研究	Studies of geometric and electronic structure/reactivity correlation in cofacial metalloporphyrin dimers.
2023-52	若林 成知	鈴鹿医療科学大学・保健衛生学部医療栄養学科・教授	大木 靖弘	分野選択型	4	萌芽的		ホウ素の特性を活かした自己集合性アズレン類の合成ならびに反応・機能開拓	Synthesis of Self-Assembled Azulene Derivatives Utilizing Boron, and Creation of New Reactions and Functions
2023-53	稲木 信介	東京工業大学 物質理工学院 教授	大宮 寛久	分野選択型	4	発展的		電気化学的・光化学的手法を用いた分解型有機合成	Electrochemical and Photochemical Degradation Reaction
2023-54	平井 剛	九州大学 大学院薬学研究院 教授	大宮 寛久	分野選択型	4	発展的		光駆動型有機硫黄触媒による糖修飾	Light-driven Organosulfur Catalysis for Sugar Modification
2023-55	平井 智康	大阪工業大学　工学部　応用化学科　准教授	竹中 幹人	分野選択型	4	萌芽的		シロキサン主鎖骨格の二次構造制御とキラルシリカへの展開	Controlling of Secondary Structure in Polysiloxane Main Chain and Application for Chiral Silica
2023-56	谷 敬太	大阪教育大学・教育学部・教授	辻井 敬亘	分野選択型	4	発展的		カルバゾロファンを側鎖に持つポリマーの合成とホール輸送及びCPL材料への応用	Synthesis of Polymers Having Carbazolophane Moiety and Their Application of Hole Transport and CPL Materials
2023-57	鈴木 充朗	大阪大学・大学院工学研究科・准教授	村田 靖次郎	分野選択型	4	発展的		共有結合性有機固溶体の設計に関する基盤的研究	Elucidation of design principles of covalent organic solid solutions
2023-58	清水 章弘	大阪大学大学院基礎工学研究科・物質創成専攻・准教授	廣瀬 崇至	分野選択型	4	発展的		発光性基底三重項ジラジカルの合成と物性	Synthesis and Properties of Emissive Triplet Diradicals
2023-59	永木 愛一郎	北海道大学・大学院理学研究科・教授	山子 茂	分野選択型	4	発展的		フロー反応装置による官能性ビニルテルリド合成を鍵とする重合反応の開発	Polymerization of functional vinyltellurides prepared by flow reactors
2023-60	岸 亮平	大阪大学・大学院基礎工学研究科・准教授	茅原 栄一	分野選択型	4	発展的		大環状共役系における電子の非局在性の荷電・スピン・励起状態依存性の研究	Study on dependence of electron delocalization on charged, spin and excited states in conjugated macrocycles
2023-61	安倍 学	広島大学・大学院先進理工系科学研究科・教授	茅原 栄一	分野選択型	4	発展的		マクロ環骨格内に導入したラジカルの化学: SOMO-HOMOエネルギー逆転	A Study on radicals in macrocyclic systems: SOMO-HOMO Energy Conversion
2023-62	土戸 良高	東京理科大学　理学部第一部化学科　助教	茅原 栄一	分野選択型	4	発展的		動的金—炭素結合による大環状金錯体の再組織化を利用したドナー・アクセプター型新規シクロパラフェニレン類の合成と機能開拓	Synthesis and Functionally Development of Donor-Acceptor Cycloparaphenylene Derivatives through Reorganization of Macrocyclic Gold Complexes via Dynamic Gold-Carbon Bonds.
2023-63	HO, Tung-Yuan	Academia Sinica, Research Center for Environmental Changes, Research Fellow	宗林 由樹	分野選択型	5	発展的	国際	北太平洋における微量金属の元素・同位体組成：起源と内部循環 (4)	Trace metal elemental and isotopic composition in the North Pacific Ocean: sources and internal cycling (4)
2023-64	Tadanori Koga	Stony Brook University, Department of Material Science and Chemical Engineering, Associate Professor	竹中 幹人	分野選択型	5	発展的	国際	高分子ナノコンポジットの補強メカニズムの解明-III	Resolving the structure-dynamics-property relationship in polymer nanocomposites under uniaxial stretching-III
2023-65	Sathish K. Sukumaran	Graduate School of Organic Materials Science, Yamagata University, Associate Professor	佐藤 健	分野選択型	5	発展的	国際	高分子液体の高周波応答: レオロジーおよび誘電緩和	High Frequency Response of Polymeric Liquids: Rheology and Dielectric Relaxation
2023-66	五月女 光	大阪大学・大学院基礎工学研究科物質創成専攻・助教	梶 弘典	分野選択型	5	発展的		不均一構造分布をもつ熱活性化遅延蛍光分子集合体における超高速励起子ダイナミクス	Ultrafast Exciton Dynamics in Thermally Activated Delayed Fluorescence Molecular Aggregates with Heterogeneous Conformational Distribution
2023-67	小島 一信	大阪大学大学院 工学研究科 教授	金光 義彦	分野選択型	5	萌芽的		高い発光効率を有する半導体中における新奇光現象の探索	Exploration of novel optical phenomena in semiconductors with high quantum efficiency of radiation
2023-68	中口 譲	近畿大学・理工学部・教授	宗林 由樹	分野選択型	5	萌芽的		大阪湾およびその流入河川水中の生物活性微量金属の化学量論	Stoichiometry of bioactive trace metals in the Osaka Bay and its inflowing river waters
2023-69	向井 浩	京都教育大学・教育学部理学科・教授	宗林 由樹	分野選択型	5	萌芽的		イオン液体の金属錯体担持型高分子包接膜による金属イオンの高選択的膜分離に関する研究	Study on high selective membrane separation of metal ions by use of polimer inclusion membranes of ionic liquid containing the metal complexes
2023-70	飯田 健二	北海道大学・触媒科学研究所・准教授	寺西 利治	分野選択型	5	発展的		プラズモニック合金ナノ粒子を設計するための理論的指針の構築	Construction of Theoretical Guidelines for Designing Plasmonic Nanoalloys
2023-71	三枝 栄子	大阪公立大学大学院・理学研究科化学専攻・講師	長谷川 健	分野選択型	5	萌芽的		固体イオンセンサーを指向した発光性ランタノイド錯体の集積化と膜構造解析	Fabrication and characterization of luminescent thin films of lanthanide complexes for solid-state ion sensors
2023-72	園山 正史	群馬大学・大学院理工学府・教授	長谷川 健	分野選択型	5	萌芽的		新規ハイブリッド型部分フッ素化リン脂質二分子膜の構造・物性の解析	Physicochemical characterization of novel hybrid partially fluorinated phospholipid bilayers
2023-73	粕谷 素洋	公立小松大学・生産システム科学部・准教授	長谷川 健	分野選択型	5	萌芽的		フッ素系樹脂の摩耗に伴う分子配向変化の観測	Characterization of molecular orientation during wear of fluoropolymer.
2023-74	河内 孝之	京都大学・生命科学研究科・教授	山口 信次郎	分野選択型	5	萌芽的		基部陸上植物苔類ゼニゴケにおける活性型ジベレリンの単離と同定	Identification of active gibberellins in the basal land plant Marchantia polymorpha
2023-75	土肥 侑也	名古屋大学・大学院工学研究科・助教	佐藤 健	分野選択型	5	萌芽的		モデル二次元シート状高分子の調製と精密キャラクタリゼーション	Preparation and Precise Characterization of Model Two-Dimensional Sheet-Shaped Polymers
2023-76	Atsufumi Hirohata	University of York, Department of Electronic Engineering, Professor	小野 輝男	分野選択型	特定	萌芽的	国際	補償温度近傍でのフェリ磁性薄膜試料が示すスピンホール及びスピンネルンスト効果	Spin signals in a ferrimagnetic film near the compensation temperature
2023-77	Kab-Jin Kim	Korea Advanced Institute of Science and Technology, Department of Physics, Associate Professor	小野 輝男	分野選択型	特定	発展的	国際	ハイブリッドマグノニック系での量子マグノン研究	Characterization of quantum magnon using hybrid magnonic systems
2023-78	Sanghoon Kim	University of Ulsan, Department of Physics, Associated professor	小野 輝男	分野選択型	特定	発展的	国際		Non-reciprocity of spin wave propagation generated by orbital Hall effect in transition metal dichalcogenides.
2023-79	Gopalakrishnan Balasub	Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR), Germany	水落 憲和	分野選択型	特定	発展的	国際	表面近傍NV中心の安定化とスピンダイナミクスの研究	Research toward stable NV centers at shallow region and spin dynamics in diamond
2023-80	Takuya F. Segawa	Laboratory for Physical Chemistry, ETH Zürich	水落 憲和	分野選択型	特定	発展的	国際	ナノダイヤモンド中のNV中心作製効率化研究	Research on the efficiency enhancement of the NV centers creation in nanodiamond
2023-81	Jörg Wrachtrup	Stuttgart University, Professor	水落 憲和	分野選択型	特定	発展的	国際	ダイヤモンドにおける高感度NV量子センサーの研究	Research toward high sensitive NV quantum sensor in diamond
2023-82	田中 雅章	名古屋工業大学・大学院工学研究科・准教授	小野 輝男	分野選択型	特定	萌芽的		垂直磁化をもつ強磁性導電体薄膜を用いたスピン注入の研究	Study on the spin injection using perpendicularly magnetized ferromagnetic conductor film
2023-83	長浜 太郎	北海道大学工学研究院応用化学部門固体反応化学研究室	小野 輝男	分野選択型	特定	発展的		新規Fe基D_{03}型合金薄膜の開発と熱電効果の機構の解明	Development of Fe-based D03 type alloys and its Thermoelectric property
2023-84	諸田 美砂子	産業技術総合研究所・デバイス技術研究部門・研究員	小野 輝男	分野選択型	特定	萌芽的		カルコゲナイド系超格子のトポロジカル相制御の実証	Demonstration of topological phase control in chalcogenide superlattices
2023-85	徳田 規夫	金沢大学・ナノマテリアル研究所・教授	水落 憲和	分野選択型	特定	発展的		ダイヤモンド量子センサのための表面状態研究	Research of surface state for diamond quantum sensor
2023-86	牧野 俊晴	産業技術総合研究所・先進パワーエレクトロニクス研究センター・主幹研究員	水落 憲和	分野選択型	特定	発展的		量子センサの高感度化に向けたリンドープダイヤモンド合成と量子科学技術研究	Research of quantum technology and diamond synthesis for higher sensitivity of NV quantum sensor
2023-87	QU, Li-Jia	Peking University, School of Life Sciences, Professor	青山 卓史	課題提案型		発展的	国際	花粉管形成におけるPIP5K遺伝子の役割	Role of PIP5K Genes in Pollen Tube Development
2023-88	JARMOLOWSKI, Artur	Adam Mickiewicz University, Institute of Molecular Biology and Biotechnology, Department of Gene Expression, Professor	柘植 知彦	課題提案型		発展的	国際	植物をモデルに用いたmRNA 3'UTR制御機構の分子生物学的解析	Molecular mechanisms of mRNA processing governing 3'UTR ends by using plant as a model system.
2023-89	GALBIATI, Massimo	National Council of Research (CNR), Institute of Agricultural Biology and Biotechnology (IBBA), Senior Research Scientist	柘植 知彦	課題提案型		発展的	国際	乾燥耐性制御因子AtMYB60の多段階的遺伝子発現制御機構の理解と作物応用	Exploiting AtMYB60 regulation for water use efficiency and drought resistance in crops
2023-90	RUBIO, Vicente	National Center of Biotechnology (CNB-CSIC), Plant Molecular Genetics Department, Assistant Professor	柘植 知彦	課題提案型		発展的	国際	植物形態形成におけるRNAプロセシングを制御する遺伝子発現制御ネットワーク	Chromatin, epigenetic and proteolytic regulation of RNA processing in plant morphogenesis
2023-91	Lu Zhou	Fudan University, School of Pharmacy, Professor	上杉 志成	課題提案型		発展的	国際	タンパク質相分離を選択的に阻害する自己集合化合物	Self-Assembling Compounds That Selectively Inhibit Protein Phase-Separation
2023-92	Yan-Mei Li	Tsinghua University, Department of Chemistry, Professor	上杉 志成	課題提案型		発展的	国際	安全性を最適化した癌ワクチンアジュバントの開発	Development of Cancer Vaccine Adjuvants with Optimized Safety Profiles
2023-93	Christin Bednarek	Karlsruhe Institute of Technology, Institut of Organic Chemistry, IOC	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際	赤および近赤外多重共鳴熱活性化遅延蛍光材料の開発	Red and Near-Infrared Multi-Resonance Thermally Activated Delayed Fluorescence Emitters
2023-94	Xianzhu Dai	College of Resources and Environment, Southwest University, Associate Professor	栗原 達夫	課題提案型		発展的	国際	低温適応微生物を用いた低温異種タンパク質分泌生産系の構築	Construction of heterologous protein secretion system at low temperatures by using cold-adapted microorganisms
2023-95	Maria Michela Corsaro	University of Naples Federico II, Department of Chemical Sciences, Professor	栗原 達夫	課題提案型		発展的	国際	細菌が放出する外膜小胞の表層多糖の構造機能解析	Structural and functional analysis of the surface polysaccharides of outer membrane vesicles released by bacteria
2023-96	Jikun Chen	University of Science and Technology Beijing, RP China, School of Materials Science and Engineering, Professor	島川 祐一	課題提案型		発展的	国際		High pressure synthesis of the metastable rare-earth nickelates with Ni-site substitutions for synchronizing their electronic phase transition and potential magnetic transitions
2023-97	Pinghe Cai	Xiamen University, Department of Marine Chemistry and Geochemistry, Professor.	宗林 由樹	課題提案型		発展的	国際		Formation of authigenic CaCO3 on the ocean floor below the compensation depth
2023-98	Maya Endoh	Stony Brook University, Department of Material Science and Chemical Engineering, Research Professor	竹中 幹人	課題提案型		発展的	国際	高分子ナノ表面構造による殺菌効果-V	Fabrication of nanotopographical polymer surfaces for bactericidal properties-V
2023-99	Chiaki YOSHIKAWA	National Institute for Materials Science (NIMS), Research Center for Functional Materials, Principal Researcher	辻井 敬亘	課題提案型		萌芽的	国際	多孔質材料の高度構造制御による新規細胞培養基材の開発	Fabrication of novel cell culture substrates using well-defined porous materials
2023-100	Jean-Pierre Bucher	Université de Strasbourg, Institut de Physique et Chimie des Matériaux (IPCMS)	寺西 利治	課題提案型		発展的	国際		Interdisciplinary Approach to Nanostructured Materials for Applications
2023-101	Kensuke Homma	Hiroshima University, Physics, Associate professor	時田 茂樹	課題提案型		発展的	国際	宇宙暗黒成分解明へ向けた真空内四光波混合の探索	Search for four-wave-mixing in the vacuum - Unveiling dark components in the Universe -
2023-102	Thomas Wirth	Cardiff University, School of Chemistry, Professor	中村 正治	課題提案型		発展的	国際		Advanced Oxygen - mediated Flow Chemistry
2023-103	Ilaria BONADUCE	University of Pisa, Dept. of Chemistry and Industrial Chemistry, Associate Professor.	PINCELLA Francesca	課題提案型		萌芽的	国際	アジアの生漆・重合漆サンプルの合成と特性評価：材料科学・文化遺産保全学のための包括的漆ライブラリーの開発に向けて	Synthesis and characterization of raw and polymerized Asian lacquer samples: towards the development of a comprehensive collection of lacquer reference samples for materials science and conservations studies.
2023-104	Sílvia PUJALS	Institute for Advanced Chemistry of Catalonia (IQAC), Supramolecular chemistry group, Biological Chemistry department C./ Jordi Girona 18-26, 08034 Barcelona, Spain - Ramón y Cajal Researcher	二木 史朗	課題提案型		発展的	国際	ナノ医薬の新規細胞内効率的送達法	Novel strategy for intracellular delivery of nanomedicines
2023-105	Anne S. Ulrich	Karlsruhe Institute of Technology (KIT), Institute of Organic Chemistry (IOC) and Institute of Biological Interfaces (IBG-2), Chair of Biochemistry at IOC, Professor	二木 史朗	課題提案型		発展的	国際	曲率誘導ペプチドの構造活性相関と応用	Structural and functional analysis of curvature-inducing peptides and application
2023-106	Zuhua He	Chinese Academy of Sciences, CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, Institute of Plant Physiology and Ecology, Professor	山口 信次郎	課題提案型		発展的	国際	イネの成長ホルモンの不活性化機構の解析	Molecular mechanisms for the inactivation of a growth hormone in rice
2023-107	Yunde Zhao	University of California San Diego, Division of Biological Sciences, Department of Cell and Developmental Biology, Professor	増口 潔	課題提案型		萌芽的	国際	新規ストリゴラクトン輸送体タンパク質の解析	Analysis of novel transporters for strigolactones or their biosynthetic intermediates
2023-108	Matthew J. Fuchter	Imperial College London (ICL), Chemistry, Professor	山子 茂	課題提案型		発展的	国際	シクロパラフェニレンとキラルフラーレンの超分子錯体形成とキラル光学材料への応用	Cycloparaphenylenes and Chiral Fullerenes for Supramolecular Architectures in Chiroptical Applications.
2023-109	Stefan Bräse	Karlsruhe Institute of Technology, Institut of Biological and Chemical System, IBCS-FMS	山子 茂	課題提案型		発展的	国際	パラシクロファンコアを有するキラルシクロフェニレン	Chiral cyclophenylene with an [2.2]paracyclophane core
2023-110	Hao-Wu Lin	Department of Materials Science and Engineering, National Tsing Hua University, Taiwan, Professor	若宮 淳志	課題提案型		発展的	国際	多次元ペロブスカイト発光と光応答材料の開発	Development of Multi-dimensional Perovskite Light-emission and Photo-response Materials
2023-111	Atsushi Takano	Nagoya University, Department of Molecular and Macromolecular Chemistry, Associate Professor	松宮 由実	課題提案型		萌芽的	国際	高純度、高分子量環状高分子の精密合成と粘弾性	Precise synthesis and viscoelastic properties of ring polymers with high purity and high molecular weight.
2023-112	Ryoko Shimada	Department of Mathematics, Physics and Computer Science, Japan Women's University, Professor	佐藤 健	課題提案型		発展的	国際	液晶/溶媒混合系の一相等方状態における濃度ゆらぎと配向ゆらぎの相関	Correlation of concentration and orientation fluctuations in mixture of liquid crystal/solvent isotropic one-phase state
2023-113	Osamu Urakawa	Osaka University, Department of Macromolecular Science, Associate Professor	松宮 由実	課題提案型		萌芽的	国際	擬ロタキサン型架橋高分子エラストマーの力学物性評価	Evaluation of Mechanical Properties for Polymer Elastomers with Pseudo-Rotaxane Type Cross-Links
2023-114	上田 晴子	甲南大学・理工学部・准教授	青山 卓史	課題提案型		萌芽的		植物細胞の原形質流動におけるリン脂質の関わり	Involvement of phospholipids in cytoplasmic streaming in plant cells
2023-115	菊地 和也	大阪大学・大学院工学研究科・教授	上杉 志成	課題提案型		発展的		細胞内相分離タンパク質のリアルタイム可視化	Real-Time Visualization of Cellular Phase-Separating Proteins
2023-116	西川 元也	東京理科大学・薬学部・教授	上杉 志成	課題提案型		発展的		合成小分子化合物による細胞の遠隔操作	Remote Control of Cells by Synthetic Small Molecules
2023-117	木村 謙介	理化学研究所・開拓研究本部・基礎科学特別研究員	梶 弘典	課題提案型		発展的		量子化学計算と原子スケール分光によるドナー・アクセプター分子系の探求	Investigation of donor-acceptor molecular systems by quantum chemical calculations and atomic-scale spectroscopy
2023-118	豊竹 洋佑	立命館大学・生命科学部生物工学科・助教	栗原 達夫	課題提案型		萌芽的		酢酸菌における膜脂質依存的な発酵ストレス応答の解析	Analysis of membrane lipid-dependent fermentation stress response in acetic acid bacteria
2023-119	大森 勇門	大阪工業大学・工学部 生命工学科・准教授	栗原 達夫	課題提案型		萌芽的		Geobacillus kaustophilusにおける2種類のアラニン脱水素酵素の構造・機能解析	Studies on the structures and functions of two alanine dehydrogenases in Geobacillus kaustophilus
2023-120	山崎 思乃	関西大学・化学生命工学部・准教授	栗原 達夫	課題提案型		発展的		腸内細菌が放出する細胞外膜小胞の機能解析とその応用	Functional analysis and applications of extracellular vesicles produced by intestinal bacteria
2023-121	土屋 敬志	物質・材料研究機構・国際ナノアーキテクトニクス研究拠点・主幹研究員	菅 大介	課題提案型		発展的		金属酸化物の電気化学的制御と新奇物性探索	Electrochemical control of metal oxides and Exploration of their functional properties
2023-122	倉橋 健介	大阪公立大学工業高等専門学校 環境物質化学コース 准教授	宗林 由樹	課題提案型		萌芽的		界面活性剤を含浸させた溶媒含浸樹脂による希土類元素の分離	Separation of rare earth elements using solvent impregnated resin using surfactants
2023-123	大野 工司	大阪公立大学・工学研究科・准教授	辻井 敬亘	課題提案型		発展的		ポリマーブラシ付与複合微粒子系潤滑添加剤の開発	Polymer-brush-decorated hybrid particles as lubricant additives
2023-124	村瀬 浩貴	共立女子大学・家政学部被服学科・教授	辻井 敬亘	課題提案型		発展的		3Dプリンタを用いたモノリスの3次元構造制御	Manipulation of Three Dimensional Structure of Polymer Monoliths by 3D Printer
2023-125	江目 宏樹	山形大学・大学院理工学研究科・准教授	猿山 雅亮	課題提案型		萌芽的		ポンププローブ過渡吸収分光法を駆使した三次元量子ドット超格子の超短時間光熱変換現象の解明	Observation of photothermal conversion in 3D quantum dot superlattices using pump-probe transient absorption spectroscopy
2023-126	眞島 豊	東京工業大学・フロンティア材料研究所・教授	寺西 利治	課題提案型		発展的		CdS/CdTeタイプII型二量体単一ナノ粒子を用いた世界最小ダイオードの室温動作	Room Temperature Operable CdS/CdTe Type II Dimer-Quantum-dot Diode
2023-127	山添 誠司	東京都立大学大学院理学研究科化学専攻　教授	寺西 利治	課題提案型		萌芽的		担持金属－金属酸化物クラスター複合化による協奏的触媒機能の創出	Development of cooperative catalysis by hybridization of supported metal nanoparticles with metal oxide clusters
2023-128	松井 隆太郎	京都大学大学院・エネルギー科学研究科・助教	時田 茂樹	課題提案型		萌芽的		積層CNTターゲットへの高強度レーザー照射による高エネルギー電子生成に関する実験研究	Study and experiment of the high-energy electron generation by the high-power laser-irradiation to the stacked CNT target
2023-129	岸本 泰明	京都大学大学院・エネルギー科学研究科・名誉教授	時田 茂樹	課題提案型		発展的		高強度レーザーと構造性媒質との相互作用による準定常強磁場の生成と検証	Measurement of quasi-stable strong magnetic field by the interaction between a high-power laser and structured medium
2023-130	江口 暁子	三重大学大学院医学系研究科・消化器内科学・特任准教授	二木 史朗	課題提案型		発展的		細胞外小胞の標的細胞への移行メカニズムの解明	Investigation of cellular uptake mechanism using extracellular vesicles
2023-131	中瀬 生彦	大阪公立大学大学院理学研究科・生物化学専攻・教授	二木 史朗	課題提案型		発展的		エクソソームの細胞内への送達設計	Design of intracellular delivery systems for extracellular vesicles
2023-132	瀬戸 義哉	明治大学・農学部・専任准教授	山口 信次郎	課題提案型		発展的		「非典型的」ストリゴラクトン類の植物ホルモンおよび根圏シグナルとしての機能解析	Functional analysis of non-canonical strigolactones as plant hormones and root-derived signals.
2023-133	灰野 岳晴	広島大学・大学院先進理工系科学研究科・教授	山子 茂	課題提案型		発展的		超分子化学による分枝型合成ポリマーの精密配列制御	Development of structurally well-defined branched supramolecular polymers
2023-134	Chengshan Wang	Middle Tennessee State University, Chemistry, Associate Professor	長谷川 健	連携・融合促進型			国際		Determine the three-dimensional structure of 13C=18O labeled α-synuclein(61-95) in the Langmuir-Blodgett film and supported phospholipid bilayer by MAIRS2
2023-135	Hironobu HOJO	Osaka University, Institute for Protein Research, Professor	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	高効率蛋白質化学合成	High-efficacy protein chemical synthesis
2023-136	Hirokazu Tamamura	Tokyo Medical and Dental University, Institute of Biomaterials and Bioengineering (IBB-TMDU), Professor	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	中分子ペプチドによる細胞内タンパク質−タンパク質相互作用の調節	Modulation of in-cell protein-protein interactions using mid-sized peptides
2023-137	Tadashi Inoue	Osaka University, Department of Macromolecular Science, Professor	松宮 由実	連携・融合促進型			国際	東アジア圏の若手レオロジストのための第17回ワークショップ	The 17th International Workshop for East Asian Young Rheologists
2023-138	伊藤 貴浩	京都大学・医生物学研究所・教授	梶 弘典	連携・融合促進型				固体核磁気共鳴分光法による新たな代謝解析法の開発とがん細胞生物学への応用	A novel interdisciplinary approach to cancer metabolism research by solid state nuclear magnetic resonance spectroscopy
2023-139	Natthaphol CHOMSAEN	Burapha University, Advanced Materials Engineering, Assist. Prof.	治田 充貴	施設・機器利用型			国際		Microstructural Investigation by Atomic Resolution Transmission Electron Microscopy of Novel Alloys
2023-140	Torranin CHAIRUANGS	Chiang Mai University, Industrial Chemistry, Prof. Dr.	治田 充貴	施設・機器利用型			国際		Electron Energy Loss Spectroscopy and High-Resolution Transmission Electron Microscopy of Novel Functional Materials
2023-141	Ming-Wen Chu	National Taiwan University, Center for Condensed Matter Sciences, Distinguished Research Fellow	治田 充貴	施設・機器利用型			国際		Plasmon Excitations in Charge-Density-Wave Systems: A Momentum-Dependent Electron-Energy Loss Spectroscopy Investigation
2023-142	Kunlang Ji	Centre for Science at Extreme Conditions and School of Chemistry, University of Edinburgh, Postdoctoral Research Associate	島川 祐一	施設・機器利用型			国際		High-pressure synthesis of transition metal oxides with novel properties.
2023-143	宮本 光貴	島根大学・総合理工学部・准教授	治田 充貴	施設・機器利用型				核融合炉材料中の水素・ヘリウム滞留挙動の解明	Elucidation of Hydrogen and Helium Retention Behavior in Fusion Materials
2023-144	斉藤 光	九州大学・先導物質化学研究所・准教授	治田 充貴	施設・機器利用型				高効率の高速電子線検出用シンチレータの開発に向けたCs4PbBr6/CsPbBr3コンポジット材料のナノ構造解析	Nano structural analysis of Cs4PbBr6/CsPbBr3 composite for the development of a scintillator for fast electron beam detection with high efficiency
2023-145	小島 完興	量子科学技術研究開発機構 光量子科学研究部 主任研究員	時田 茂樹	施設・機器利用型				レーザー駆動イオン加速機構による高品質なイオンビーム生成のためのレーザー照射条件の最適化	Optimization of laser irradiation conditions for high-quality ion beam generation by laser-driven ion acceleration
2023-146	秦野 修	奈良県立医科大学・医学部・講師	中村 正治	施設・機器利用型				スギ木質組織構造の効率的化学分解過程から先端化学物質生産をめざした質量分析解析	Mass spectrometry analysis for the production of advanced chemical materials from the efficient chemical decomposition process of cedar wood tissue structure
2023-147	高橋 まさえ	東北大学・大学院理学研究科・特任研究員	水畑 吉行	施設・機器利用型				平面二次元シートに埋め込まれた低次元ケイ素材料の理論設計と動作原理の探求	Theoretical design of low-dimensional silicon material embedded in a flat two-dimensional sheet and exploration for operating principles