化学研究所　国際共共拠点 R3年度採択課題(応募199件，採択 133件，採択率 66.8 %，国際共同研究割合44.4%)

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 Research	国際	課題名	課題名(英文)
2021-1	中川 充	地方独立行政法人 大阪産業技術研究所・森之宮センター 生物・生活材料研究部・研究員	倉田 博基	分野選択型	1	萌芽的		アスペクト比の制御された金ナノらせんの合成および光学特性評価	Synthesis and optical characterization of gold nanohelices with controllable aspect ratio
2021-2	山口 由高	理研仁科センター・実験装置開発室・技師	若杉 昌徳	分野選択型	1	萌芽的		蓄積リングのための位置感度型アクティブ標的の開発	
2021-3	老川 典夫	関西大学・化学生命工学部・教授	藤井知実	分野選択型	1	発展的		根粒菌由来GraE タンパク質の結晶構造解析	Crystal Structure Analysis of GraE from Root-Nodule-Forming Bacterium
2021-4	砂原 淳	大阪大学・レーザー科学研究所・招へい准教授	井上 峻介	分野選択型	1	発展的		プリパルス付与による高変換TNSA イオン加速機構実証	Enhanced production of fast ions by TNSA with Pre-pulse Laser
2021-5	小平 聡	国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構・計測・線量評価部放射 線計測グループ・研究統括	小川原 亮	分野選択型	1	萌芽的		電子線を用いた超高線量率放射線がん治療(FLASH)の作用機序の解明の試み	Verification of radiochemical reaction mechanism for FLASH radiotherapy with electron beams
2021-6	大西 哲哉	理化学研究所 仁科加速器科学研究センター 実験装置開発室 RI・電子散乱開発チーム 専任技師	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
2021-7	W. M. C. Sameera	Hokkaido University, Institute of Low Temperature Science, Assistant Professor	大木 靖弘	分野選択型	2	萌芽的	国際	理論計算による酵素模倣型[Mo3S4Fe]クラスターの電子構造解析およびN2 還元反応解析	Electronic Structure of Biomimetic [Mo3S4Fe] Clusters and its Relation to the catalytic N2-Reduction: A Computational Study
2021-8	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	フッ素化三配位ホウ素をアクセプター 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-π-A emitters based on fluorinated triarylborone acceptors
2021-9	Haichuan Guo	Ningbo Institute of Industrial Technology (CNITECH) of the Chinese Academy of Sciences, China, postdoctoral 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ガスセンサー性能研究	Gas sensing properties research of metal oxides
2021-10	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
2021-11	Simon D. Kloß	Centre for Science at Extreme Conditions and School of Chemistry, University of Edinburgh、Doctor	島川 祐一	分野選択型	2	萌芽的	国際		Investigating iron nitrides prepared by new high-pressure synthesis with Mössbauer spectroscopy
2021-12	Rainer Streubel	Institute for Inorganic Chemistry, University of Bonn	時任 宣博	分野選択型	2	発展的	国際	新規なアニオン性FLP を用いた小分子活性化	Small molecule activation using anionic crypto-FLPs
2021-13	Takeaki Iwamoto	Tohoku University, Department of Chemistry, Professor	時任 宣博	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
2021-14	Alakananda Hajra	DEPARTMENT OF CHEMISTRY, VISVA-BHARATI UNIVERSITY, SANTINIKETAN-731235, INDIA; Associate Prof	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的	国際		C-H Borylation and Silylation under visible-light enabled Fe-catalysis
2021-15	Apurba K. Das	Associate Professor, Department of Chemistry, Indian Institute of Technology Indore	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的	国際		Development of Iron-based Electrocatalysts for Electrocatalytic Conversion of Biomass into Value Added Chemicals
2021-16	Laksmikanta Adak	Department of Chemistry, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的	国際		Iron-Catalyzed Asymmetric Carbozincation and Ring-Opening Reactions of Oxabicyclic Alkenes
2021-17	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		フェロセニル基を持つホスフィン配位子の合成とFe クラスター化反応への応用	Synthesis of ferrocenyl-phosphines and their application in the preparation of Fe clusters
2021-18	立崎 武弘	東海大学 工学部 光・画像工学科 講師	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		極低温強磁場対応THz-STM の開発	Development of THz-STM for low-temperature and high magnetic field
2021-19	桐谷 乃輔	大阪府立大学大学院・工学研究科・准教授	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		微弱な分子振動モードと結合させた極薄膜半導体における励起子発光の変調	Strong carrier modulation in 2D semiconducting materials by coupled molecular vibrations
2021-20	佐藤 琢哉	東京工業大学・理学院・教授	廣理 英基	分野選択型	2	発展的		高強度テラヘルツパルスを駆使したマルチフェロイック物質におけるマグノン・フォノン励起	Magnon-phonon excitation in multiferroic materials by intense pulses
2021-21	藪内 直明	横浜国立大学・工学研究院・教授	菅 大介	分野選択型	2	萌芽的		高圧合成法を利用したエネルギー材料の開発	Exploration of energy materials by high pressure synthesis technique
2021-22	立津 慶幸	名桜大学・リベラルアーツ機構・准教授	寺西 利治	分野選択型	2	発展的		新奇三元系ナノ粒子形成の物理的起源に関する研究	Study on the physical mechanism on novel-ternary nanoparticle formation
2021-23	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		単核錯体の複核化による協働的反応場の開発	Development of collaborative reaction fields based on dinuclearization of mononuclear complexes
2021-24	橋 洋一	京都市産業技術研究所 高分子系チーム	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的		磁性微粒子を用いたウルシオール塗膜の機能発現	Functionalization of urushiol coating film using magnetic particles
2021-25	笹森 貴裕	筑波大学・数理物質系化学域・教授	若宮 淳志	分野選択型	2	発展的		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
2021-26	光藤 耕一	岡山大学・大学院自然科学研究科・准教授	若宮 淳志	分野選択型	2	萌芽的		優れた光物性・電気化学的特性を併せ持つ新奇ヘテロアセン分子の開発	Development of heteroacenes with excellent photophysical and electrochemical properties
2021-27	Jinn-Moon Yang	National 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
2021-28	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	タンパク質分解酵素の標的タンパク質と切断部位の正確な予測のためのデータ駆動型深層学習方式の開発	Developing data-driven deep learning approaches for accurate identification of protease-specific substrate targets and cleavage sites
2021-29	Tom Delmont	CNRS/Genoscope/UMR8030, Researcher	緒方 博之	分野選択型	3	発展的	国際	生態学的に重要な海洋巨大ウイルスのゲノムの解明	Unveiling the genomic contents of ecologically important marine giant viruses
2021-30	Samuel Chaffron	LS2N, CNRS UMR6004, Researcher	遠藤 寿	分野選択型	3	発展的	国際	群集ネットワーク推定とマイニングを用いた全球海洋における巨大ウイルスの宿主生物予測	Revealing associations between giant viruses and eukaryotes in the global ocean through community networks inference and mining
2021-31	Masayuki Karasuyama	Nagoya Institute of Technology, Depertment 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 Mashine Learning for Efficient Graph Structurred Data Analysis
2021-32	ホセ ナチエル	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
2021-33	長崎 慶三	高知大学・理工学部門・教授	緒方 博之	分野選択型	3	発展的		複数種の赤潮の消長過程におけるウイルス素遺移種態の網羅的解析	Comprehensive analysis of viral succession during the transition of multiple types of algal blooms
2021-34	渡辺 登喜子	大阪大学・微生物病研究所・教授	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		コロナウイルス多様性検出法の開発	Development of the method for the detection of coronavirus diversity
2021-35	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・講師	馬見塚 拓	分野選択型	3	発展的		効果的な分子ネットワーク解析方法の開発と医学・農学への応用	Effective molecular network analysis and application to medical and agricultural research
2021-36	Markus W. Ribbe	University of California, Irvine, Department of Molecular Biology and Biochemistry, Professor	大木 靖弘	分野選択型	4	萌芽的	国際	鉄硫黄クラスターの生合成過程解明に資する無機分子の合成	Synthesis of inorganic molecules for elucidation of biosynthetic pathways of iron-sulfur clusters
2021-37	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	分子配向を制御した新規青色TADF 発光材料の開発	Development of new blue TADF emitters with horizontal molecular orientation
2021-38	MARGETIC, Davor	Rudjer Boskovic Institute, Division of organic chemistry and biochemistry, Laboratory for physical organic chemistry, Prof. PhD, head of Division	村田 靖次郎	分野選択型	4	発展的	国際	グアジニン修飾イソベンゾフランの付加環化反応の開発	Exploration of Cycloaddition Properties of Guanidine Functionalized Isobenzofurans
2021-39	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	スズペロブスカイトに特化したホール輸送材の開発と素子評価	Development of hole transport materials for tin-perovskite and device characterization
2021-40	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		自己集合性含ホウ素化合物の合成、集合過程解明ならびに機能開拓	Synthesis of Self-Assembled Organoboran Compounds, Elucidation of Self-AssemblyProcess, and Creation of New Functions
2021-41	武田 洋平	大阪大学・大学院工学研究科・准教授	梶 弘典	分野選択型	4	発展的		ジベンゾフェナジンを電子アクセプターとするスルースペース電荷移動型熱活性化遅延蛍光材料の創製	Development of thermally activated delayed fluorescent materials based on through-space charge transfer using dibenzophenazine as an electron-acceptor
2021-42	平井 智康	大阪工業大学・応用化学科・特任准教授	竹中 幹人	分野選択型	4	萌芽的		キラル転写に基づく新規キラル/シリカの調製	Chiral Silica with preferred-handed helical structure via chiral transfer
2021-43	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		高効率光電変換を志向した非対称型有機半導体分子の開発	Development of nonsymmetrical organic semiconducting molecules toward efficient photovoltaics
2021-44	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		ソルバトクロミズムを示さないπ共役双性イオンの合成と物性	Synthesis and Properties of π -Conjugated Zwitterions with Negligible Solvatochromism
2021-45	小林 健二	静岡大学・グリーン科学技術研究所（および理学部）・教授	山子 茂	分野選択型	4	発展的		環状ヘキサ-2,7-アントリレンエチニレン誘導体と環状パラフェニレンとのホスト-ゲスト化学に基づく複合化	Host-Guest Complexation of Cyclohexa-2,7-anthrylene Ethynylene Derivatives with [n]CPP
2021-46	高橋 裕	東北大学・未来科学技術共同研究センター・助教	登阪 雅聡	分野選択型	4	萌芽的		超分岐構造高分子の滑剤作用の解明と最適化	Elucidation of the lubrication properties of hyperbranched polymers and their optimization
2021-47	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(2)	Trace metal elemental and isotopic composition in the North Pacific Ocean: sources and internal cycling (2)
2021-48	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	Resolving the structure-dynamics-property relationship in polymer nanocomposites under uniaxial stretching
2021-49	Giovanni Iannirubertо	Dipartimento di Ingegneria Chimica, del Materiali e della Produzione Industriale, Università degli Studi di Napoli "Federico II", full-professor	佐藤 健	分野選択型	5	萌芽的	国際	高分子の壁面滑りを計算するシミュレーション手法の開発	Development of simulation scheme for wall-slip of polymers
2021-50	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
2021-51	Visit Vao-soongnern	Suranaree University of Technology, Chemistry, Associate Professor	渡辺 宏	分野選択型	5	萌芽的	国際	末端修飾高分子の構造とダイナミクスに関する研究	Molecular understanding on the structures and dynamics of end-modified polymers
2021-52	小椎 康博	神戸大学・分子フォトサイエンス研究センター・教授	梶 弘典	分野選択型	5	発展的		光エネルギー変換に対する振電効果：固体NMR と時間分解EPR の連携による解明	Vibronic Effect between Photon and Energy Conversions Studied by Solid State NMR and Time Resolved EPR Spectroscopy
2021-53	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		海水中の微量重金属の分布及ぼすマイクロプラスチックの影響	Effect of microplastics on distribution of trace heavy metals in seawater
2021-54	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		イオン液体含有高分子膜を用いた金属イオンの液膜輸送に関する研究	Study on transportation of metal ions through a polymer membrane containing ionic liquid
2021-55	藤原 明比古	関西学院大学・理工学部・教授（改組のため4 月より工学部・教授）	竹中 幹人	分野選択型	5	発展的		硫黄系高分子薄膜材料における硫黄元素が構成するナノ構造の空間不均一性評価	Spatial distribution of nanostructures composed of sulfur element in polymer thin films
2021-56	山本 勝宏	名古屋工業大学・大学院工学研究科	竹中 幹人	分野選択型	5	発展的		テンダーX 線領域での小角共鳴散乱法による含硫黄ウェット高分子材料のナノ構造解析	Structure analysis of polymer materials having sulfur atoms in a wet state by resonant small-angle scattering methods
2021-57	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
2021-58	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	発展的		部分フッ素化両親媒性分子の膜物性・構造に対するRf 鎖長依存性の解析	Analysis of membrane structure and properties of partially fluorinated amphiphilic molecules
2021-59	青木 隆史	京都工芸繊維大学・繊維学系・准教授	長谷川 健	分野選択型	5	萌芽的		ポリマー薄膜表面の生分解過程に関する分光学的解析	A spectroscopic analysis on bio-degradation processes of polymer thin film surfaces
2021-60	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		基部陸上植物ゼニゴケにおける活性型ジベレリンの単離と同定	Identification of an active gibberellin compound in the basal land plant Marchantia polymorpha
2021-61	浦川 理	大阪大学・大学院理学研究科・准教授	松宮 由実	分野選択型	5	発展的		高分子結晶中に包接されたゲスト低分子のガラス転移分子ダイナミクス	Glass Transition and Molecular Dynamics of Guest Low Mass Molecules in theClathrate of Polymer Crystals
2021-62	Zhijie Zhang	Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences (CAS), Professor	松宮 由実	課題提案型		萌芽的	国際	鎖端のイオン性スティッカー数に分布を有するテレケリックイオノマーの非線形レオロジー	Nonlinear rheological behavior of telechelic ionomer with a distribution of number of ionic stickers at the ends
2021-63	Yohei Ohashi	MRC Laboratory of Molecular Biology, Research　Associate	青山 卓史	課題提案型		萌芽的	国際	植物細胞内の膜交通におけるPX-PH タイプホスホリパーゼD の役割	Role of PX-PH-type Phospholipase Ds in Plant Intracellular Membrane Traffic
2021-64	Zhong, Sheng	Peking University, School of Life Sciences, Lecturer	青山 卓史	課題提案型		発展的	国際	花粉形成におけるホスホイノシチドシグナルの役割	Role of Phosphoinositide Signaling in Pollen Development
2021-65	Yan-Mei Li	Tsinghua University, Department of Chemistry, Professor	上杉 志成	課題提案型		萌芽的	国際	がん免疫療法のための自己集合性アジュバント含有ワクチン	Self-Assembling Adjuvant-Built-In Vaccines for Cancer Immune Therapy
2021-66	Lu Zhou	Fudan University, School of Pharmacy, Professor	上杉 志成	課題提案型		発展的	国際	小分子化合物による選択的なタンパク質アセチル化	Site-Selective Protein Acetylation by a Small Molecule
2021-67	Sanghoon Kim	University of Ulsan	小野 輝男	課題提案型		発展的	国際	新規材料を用いたオーピトロニクス	Orbitronics with new material systems
2021-68	Kab-Jin Kim	Korea Advanced Institute of Science and Technology, Department of Physics, Assistant Professor	小野 輝男	課題提案型		発展的	国際	磁性絶縁体でのスピン波研究	Study of characteristics of spin wave in magnetic insulator
2021-69	Alexander Samardak	Far Eastern Federal University, School of Natural Science, Professor	小野 輝男	課題提案型		萌芽的	国際	フェリ磁性体のスピントロニクス応用	Application of ferrimagnets for spintronics devices
2021-70	Jang Hyuk Kwon	Department of Information Display, Professor	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際	剛直なドナー骨格を用いた赤色熱活性遅延蛍光材料の開発	Highly efficient red thermally activated delayed fluorescence emitters with sterically hindered donor skeleton
2021-71	Lian Duan	Tsinghua University, Department of Chemistry, Professor	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際	迅速な逆項間交差を有する熱活性化遅延蛍光材料を用いた高効率・高耐久青色有機EL 素子の開発	Development of highly efficient and stable blue organic light emitting diodes using thermally activated delayed fluorescent materials with ultrafast reverse intersystem crossing
2021-72	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
2021-73	Xianzhu Dai	College of Resources and Environment, Southwest University, Associate Professor	栗原 達夫	課題提案型		萌芽的	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
2021-74	Abigail P. Cid-Andres	Polytechnic University of the Philippines, College of Science, Department of Physical Sciences, Associate Professor	宗林 由樹	課題提案型		萌芽的	国際		Optimizing sampling devices and procedures to quantify sources of metals and microplastics in Metro Manila, Philippines' water resources
2021-75	Maya K. 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-III	Fabrication of nanotopographical polymer surfaces for bactericidal properties-III
2021-76	Robert C. Ferrier, Jr.	Michigan State University, Chemical Engineering and Materials Science, Assistant Professor	大野 工司	課題提案型		発展的	国際	リチウムイオン電池用ポリエーテル系ナノコンポジット固体電解質の合成	Synthesis of Polyether Nanocomposite Solid Polymer Electrolytes for Lithium Ion Batteries
2021-77	Ken Nakano	Yokohama National University, Faculty of Environment and Information Sciences, Professor	辻井 敬亘	課題提案型		萌芽的	国際	動的固着理論の検証と展開	Verification and Development of Dynamic Stiction Theory
2021-78	Yasuhiro Tachibana	RMIT University, School of Engineering, Professor	寺西 利治	課題提案型		発展的	国際	半導体量子ドット個体膜の作製とその電荷移動特性	Development of semiconductor quantum dot solid films and their charge carrier dynamics
2021-79	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	応用に向けたナノ構造材料への学際的アプローチ	Interdisciplinary Approach to Nanostructured Materials for Applications
2021-80	Silvia Pujals	Nanoscopy for Nanomedicine Group, Institute for Bioengineering of Catalonia (IBEC)	二木 史朗	課題提案型		萌芽的	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
2021-81	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
2021-82	Gopalakrishnan Balasubrama	Leibniz institute for surface engineering, Leipzig, Germany	水落 憲和	課題提案型		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
2021-83	Marcus W. Doherty	Research School of Physics and Engineering, Australian National University, ARC DECRA Fellow	水落 憲和	課題提案型		発展的	国際	ダイヤモンド多量子ビット量子プロセッサーと量子センサにおける量子制御の研究	Research of quantum controls in multi-qubit diamond quantum processors and quantum sensors
2021-84	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
2021-85	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
2021-86	Shingo Ito	Division of Chemistry and Biological Chemistry, School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University (NTU), Assistant Professor	山子 茂	課題提案型		萌芽的	国際	シクロパラフェニレンとアゾメチンイリドの1,3-双極子環化反応	1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Cycloparaphenylenes with Azomethine Ylide
2021-87	Mona Semsarilar	CNRS, Institut Europeen des Membranes (IEM), Research scientist	山子 茂	課題提案型		発展的	国際	ポリビニリデンジフルオリドベースの膜の添加剤としての樹状状両親媒性ブロック共重合体	Dendritic Amphiphilic Block Copolymers as Additive for Polyvinylidenedifluoride Based Membranes
2021-88	Kensuke Homma	Hiroshima University, Physics, Assistant professor	井上 峻介	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 -
2021-89	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	ペロブスカイトと擬ペロブスカイト発光材料の開発とその応用	Development of Perovskite and Perovskite-like Emitters and Their Applications
2021-90	高野 敦志	名古屋大学・大学院工学研究科・准教授	松宮 由実	課題提案型		萌芽的		モデルポリアルキルスチレン類を用いた分子構造と粘弾性パラメータの相関解析	Investigation of relationship between molecular structure and viscoelasticparameters of model poly(alkylstyrene)s.
2021-91	冨永 るみ	広島大学大学院・統合生命科学研究科・教授	青山 卓史	課題提案型		萌芽的		植物表皮細胞の分化における制御ネットワークの研究	Study on the Regulatory Network of Plant Epidermal Cell Differentiation
2021-92	山崎 晶	大阪大学・微生物病研究所・教授	上杉 志成	課題提案型		発展的		免疫賦活化するナノ集合体	Immune-Stimulatory Nano-Assemblies
2021-93	柴 祐司	信州大学・医学部・教授	上杉 志成	課題提案型		発展的		自己集合性分子による心筋細胞移植の効率化	Self-Assembling Molecules for Improvement of Cardiomyocyte Engraftment
2021-94	尾坂 格	広島大学・大学院先進理工系科学研究科・教授	脇岡 正幸	課題提案型		発展的		共役系ポリマーの開発と非フラーレン型太陽電池の高効率化	Development of π-conjugated polymers for high-efficiency non-fullerene solar cells
2021-95	舘田 美砂子	国立研究開発法人 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	課題提案型		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
2021-96	山田 啓介	岐阜大学・工学部・化学・生命工学科・助教	小野 輝男	課題提案型		発展的		共次法を用いて作製したガーネットナノ結晶体薄膜のスピンダイナミクスの研究	Study of spin dynamics in garnet nanocrystal thin films prepared by coprecipitation method
2021-97	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	課題提案型		萌芽的		垂直磁化を有するコバルトフェライト薄膜の電気・磁気的挙動の解明	Study on electronic and magnetic behavior of perpendicularly magnetized cobalt ferrite films
2021-98	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・准教授	小野 輝男	課題提案型		発展的		Fe_3O_4/$NiCo_2O_4$ 多層膜の電子およびスピン物性の解明	Electronic and spintronic properties of multilayer system including $NiCo_2O_4$ and Fe_3O_4
2021-99	相澤 直矢	理化学研究所・創発物性科学研究センター・研究員	梶 弘典	課題提案型		発展的		ナノ秒オーダーの逆項間交差を示す熱活性化遅延蛍光材料の開発	Development of thermally activated delayed fluorescence materials with nanosecondorder reverse intersystem crossing
2021-100	山方 啓	豊田工業大学・大学院工学研究科・准教授	梶 弘典	課題提案型		発展的		時間分解分光計測による熱活性化遅延蛍光における逆項間交差の機構解明	Mechanism of the RISC in TADF Studied by Time-resolved Laser Spectroscopy
2021-101	山崎 恩乃	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		腸内細菌が生産する細胞外膜小胞の機能解析と応用法の開発	Functional characterization of extracellular vesicles produced by intestinal bacteria and development of their applications
2021-102	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
2021-103	増野 敦信	弘前大学・大学院理工学研究科・准教授	島川 祐一	課題提案型		萌芽的		擬秩序ガラスの熱伝導	eThermal conduction of pseudo-ordered oxide glasses
2021-104	齊藤 高志	高エネルギー加速器研究機構・物質構造科学研究所・特任准教授	島川 祐一	課題提案型		発展的		異常高原子価イオンを含む機能性酸化物合成とその構造物性研究	Synthesis and study of oxides with unusually high-valent cation
2021-105	倉橋 健介	大阪府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		界面活性剤を抽出剤として利用した固相抽出によるEu 分離法の開発	Development of Eu separation method by solid phase extraction using surfactant
2021-106	内田 幸明	大阪大学・大学院基礎工学研究科・准教授	大野 工司	課題提案型		発展的		ポリマーブラシ付与ナノプレートの精密合成による機能性フォトニック液晶の実現	Fine synthesis of polymer brash on nano-platelet for functional photonic LC
2021-107	源明 誠	富山大学・学術研究部工学系・准教授	大野 工司	課題提案型		発展的		高分子ブラシ層内の水の構造および凍結挙動の解析	Water in the Polymer Brush Layer: Structure and Freezing Behavior
2021-108	柳原 圭太	産業技術総合研究所・機能化学研究部門・主任研究員	辻井 敬亘	課題提案型		萌芽的		リグノセルロースナノファイバーの氷形成挙動の解明と表面修飾による機能拡張	Study on water freezing with lignocellulose nanofibers and their surface modification toward functional materials
2021-109	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		単電子トランジスタにおける巨大磁気抵抗効果の検討	Giant magnetic resistance on Single-Electron Transistor
2021-110	秦野 修	奈良県立医科大学・医学部・講師	中村 正治	課題提案型		萌芽的		再生可能資源・未賞バイオマスの先端化学材料への効率的変換法の開発	Development of efficient conversion method of woody biomass, renewable biological resources, to advanced chemical materials
2021-111	桑田 啓子	名古屋大学・トランスフォーマティブ生命分子研究所・特任講師	二木 史朗	課題提案型		発展的		新規細胞内取込誘導タンパク質の同定	Identification of novel cellular uptake stimulation proteins
2021-112	前川 大志	愛媛大学・プロテオサイエンスセンター 細胞増殖・腫瘍制御部門 講師	二木 史朗	課題提案型		発展的		マクロピノサイトーシスによる細胞内取込様式	Cellular uptake using macropinocytosis
2021-113	徳田 規夫	金沢大学・理工研究域 電子情報学系・教授	水落 憲和	課題提案型		発展的		原子レベル平坦表面ダイヤモンドを用いた量子情報科学研究	Research by atomically flat surface diamond for quantum information science and technology
2021-114	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	課題提案型		発展的		量子センサの高感度化に向けたダイヤモンド合成と量子技術開発研究	Development of quantum technology and diamond synthesis for higher sensitivity of NV quantum sensor
2021-115	瀬戸 義哉	明治大学・農学部・専任講師	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