化学研究所　国際共同利用・共同研究拠点　H31年度採択課題（応募179件，採択 122件，採択率68.2 %）

課題番号	研究代表者	研究代表者所属	化研内共同研究者	型	選択分野	実施状況	国際	課題名	課題名（英文）
2019-1	Takeshi Nagashima	Faculty of Science and Engineering, Setsunan University	橋田 昌樹	分野選択型	1	発展的	国際	高輝度テラヘルツ波パルスによる材料表面への新規機能性付与	Advanced functionality on materials induced by Intense THz pulse irradiation
2019-2	Yasunobu Arikawa	Institute of Laser Engineering, Osaka University	井上 俊介	分野選択型	1	萌芽的	国際	レーザー駆動X線とスピン偏極重水素標的による超高指向性中性子ビームの発生	Ultra directional neutron beam generation by using laser driven x-ray and spin polarized deuterium target
2019-3	Takayuki Saeki	Accelerator division VI, KEK	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的	国際	超電導空洞の内面処理による高性能化とコスト削減の研究	Research on the high-performance superconducting cavity and the cost reduction by noble inner-surface processes.
2019-4	Koichi Kino	Research Institute for Measurement and Analytical Instrumentation, Advanced Industrial Science and Technology (AIST)	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的	国際	リチウムイオン二次電池の電極材内の充放電反応可視化を目的とした、六極磁石によるパルス中性子透過イメージ拡大の研究	Study on magnification of the pulsed-neutron transmission image using the sextupole magnet, aimed at visualization of charge and discharge in the electrode materials of Li-ion batteries
2019-5	河合 武司	東京理科大学・工学部	倉田 博基	分野選択型	1	発展的		鏡像体過剰率による金ナノワイヤーのらせん構造制御	Controlling chiral structure of Au nanowires by enantiomeric excess
2019-6	老川 典夫	関西大学・化学生命工学部	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 protein from root-nodule-forming bacterium
2019-7	藤岡 慎介	大阪大学レーザー科学研究所	井上 俊介	分野選択型	1	萌芽的		マルチピコ秒の相対論的放射圧で駆動される臨界面の超高速運動の観測	Probing ultrafast motion of critical surface pushed by multi-pico-second relativistic radiation pressure
2019-8	砂原 淳	大阪大学レーザー科学研究所	井上 俊介	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	Enhanced production of fast ions by TNSA with pre-pulse Laser.
2019-9	草場 光博	大阪産業大学・工学部・電子情報通信工学科	橋田 昌樹	分野選択型	1	発展的		レーザー吸収制御によるシリコンの微細加工に関する基礎研究	Fundamental study on micro-fabrication of Si with controlling laser absorption
2019-10	大西 哲哉	理化学研究所・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		カーボンナノチューブを用いたISOL 用標的の開発	Development of new target material using CNT
2019-11	榎園 昭智	理化学研究所・仁科加速器科学研究センター	若杉 昌徳	分野選択型	1	発展的		RI超前方電子散乱実験のための高速・高感度中性子トリガー検出器の開発	Development of a fast and efficient neutron trigger device for electron-RI scattering experiments
2019-12	羽島 良一	量子科学技術研究開発機構	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的		化学反応の量子制御を目指したCEP安定化自由電子レーザのための省電力型超伝導加速空洞の製作方法の高度化	Optimization of fabrication process of a superconducting electron accelerating cavity operated by small electricity power for a CEP-stabilized free-electron laser
2019-13	近藤 康太郎	量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所	橋田 昌樹	分野選択型	1	萌芽的		グラファイト化薄膜テープ標的を用いたレーザー駆動イオン加速実験	Laser driven ion acceleration experiment using carbonized thin tape target
2019-14	Wei-Tin Chen	Center for Condensed Matter Sciences, National Taiwan University	島川 祐一	分野選択型	2	発展的	国際		High pressure approach to the synthesis of novel ferroelectric photovoltaic transition metal oxides
2019-15	Haichuan Guo	Ningbo Institute of Industrial Technology (CNITECH) of the Chinese Academy of Sciences	島川 祐一	分野選択型	2	萌芽的	国際	遷移金属酸化物における触媒性能研究	Catalysis research of transition metal oxides
2019-16	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"
2019-17	Takeaki Iwamoto	Department of Chemistry, Tohoku University	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
2019-18	Naohiko Yoshikai	Division of Chemistry and Biological Chemistry, School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University	中村 正治	分野選択型	2	発展的	国際	3d 金属触媒によるC-H 結合変換反応の反応機構研究	Mechanistic studies of C-H bond functionalization reactions catalyzed by 3d transition metals
2019-19	Alakananda Hajra	Department of Chemistry, Visva-Bharati University	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的	国際		Development of iron-catalyzed strategies for diversity oriented synthesis of heterocycles and carbocycles
2019-20	Shingo Ito	School of Physical and Mathematical Sciences, Nanyang Technological University	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的	国際	ヘテロビシクロアルケンの鉄触媒カルボメタル化：不斉反応の開発と多環芳香族炭化水素合成への応用	Iron-catalyzed carbometalation of heterobicyclic alkenes: development of asymmetric reactions and application to synthesis of polycyclic aromatic hydrocarbons
2019-21	Shih-Ching Chuang	Department of Applied Chemistry, National Chiao Tung University	村田 靖次郎	分野選択型	2	萌芽的	国際	高分子太陽電池応用のためのn 型複合材料としての水素を組み込んだ開放かご型フラーレン	Open-cage fullerenes incorporating hydrogen as n-type composite materials for polymer solar cell applications
2019-22	板谷 治郎	東京大学・物性研究所	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		中赤外レーザー光源の開発とナノ物質科学への応用	Development of mid-infrared laser and applications to nano-material sciences
2019-23	立津 慶幸	名桜大学・リベラルアーツ機構	寺西 利治	分野選択型	2	萌芽的		微量In 元素添加型新奇Fe-Pd 相の安定機構に関する研究	Study on the mechanism for the stability of an In-doped novel Fe-Pd phase
2019-24	橘 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		ウルシオール金属錯体を構成要素とする新規機能性塗料の開発	Development of the novel functional paint using metallic urushiol complexes
2019-25	山口 佳隆	横浜国立大学・大学院工学研究院	中村 正治	分野選択型	2	発展的		モノアニオン性3座ピンサー型配位子を有するニッケラート錯体の研究	Study on nickelate complexes constructed by a monoanionic tridentate pincer-type ligand
2019-26	中村 泰之	物質・材料研究機構・統合型材料開発・情報基盤部門	山子 茂	分野選択型	2	発展的		アクリロニトリル系ポリマー末端ラジカルの反応機構研究とその合成応用	Mechanistic and synthetic studies of poly((meth)acrylonitrile) chain end radicals
2019-27	笹森 貴裕	名古屋市立大学・大学院システム自然科学研究科	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を指向した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
2019-28	小川 佳宏	上越教育大学・学校教育研究科	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		ヘテロダイン干渉分光法を用いた鉛ペロブスカイト太陽電池の光電流の研究	Photocurrent of Pb perovskite solar cells by heterodyne interference spectroscopy
2019-29	Samuel Chaffron	LS2N, CNRS UMR6004	Blanc-Mathieu Romain	分野選択型	3	萌芽的	国際	微生物生態学におけるデータ駆動型探索と仮説検証のためのネットワーク解析の利用	Network analyses for data-driven exploration and hypothesis testing in microbial ecology.
2019-30	Nigel Grimsley	Sorbonne University	遠藤 寿	分野選択型	3	萌芽的	国際	全球海洋におけるプラシノウイルスの分布および宿主予測に関する研究	Distribution of prasinoviruses and their association with natural hosts in the global ocean
2019-31	Jinn-Moon Yang	Department of Biological Science and Technology/Institute of Bioinformatics & Systems Biology, National Chiao Tung University	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
2019-32	Jiangning Song	Biomedicine Discovery Institute, Monash University	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による切断部位の高精度予測のための次世代バイオインフォマティクス技術	Next-generation bioinformatics approaches for the accurate identification of protease-specific substrate cleavage sites
2019-33	長崎 慶三	高知大学・農林海洋科学部	遠藤 寿	分野選択型	3	萌芽的		赤潮頻発性閉鎖海域の微生物生態系にウイルスが及ぼす影響の解明	Viral impacts on microbial ecosystems in the highly-enclosed inlet, Uranouchi Bay, Kochi.
2019-34	武村 政春	東京理科大学・理学部	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		新規巨大ウイルスの単離とゲノム・トランスクリプトーム解析	Isolation of new giant viruses and their genomic and transcriptomic characterization
2019-35	吉田 天士	京都大学大学院・農学研究科応用生物科学専攻	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		環境サンプルからの赤潮藻類の濃縮とその藻類に感染するウイルスの同定	Concentration of bloom forming algae from environmental samples and identification of the viruses infecting the alga
2019-36	志賀 元紀	岐阜大学 工学部 電気電子・情報工学学科	馬見塚 拓	分野選択型	3	萌芽的		生物ネットワーク構造の局所構造変化の網羅的解析	Exhaustive analysis of local structural changes of biological networks
2019-37	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	馬見塚 拓	分野選択型	3	発展的		分子ネットワーク解析のための統計的機械学習法の開発と応用	Statistical machine learning methods for molecular network analysis
2019-38	ホセ ナチェル	東邦大学理学部情報科学科	阿久津 達也	分野選択型	3	萌芽的		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 minimum dominating sets
2019-39	Davor Margetic	Division of organic chemistry and biochemistry, Laboratory for physical organic chemistry	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的	国際	s-テトラジンを利用したフラーレンのグアジニン官能基化	Application of s-tetrazines in guanidine functionalization of fullerenes
2019-40	Akimitsu Narita	Max Planck Institute for Polymer Research	廣瀬 崇至	分野選択型	4	発展的	国際	平面π系と湾曲π系の組み合わせによる新規機能性材料の創出	Coupling of planar and curved π-systems for the development of novel functional materials
2019-41	Akinori Saeki	Department of Applied Chemistry, Graduate School of Engineering, Osaka University	若宮 淳志	分野選択型	4	発展的	国際	非鉛ペロブスカイトに特化した電荷輸送材料の設計・合成・評価	Design, synthesis, and characterization of charge transport materials for non-lead perovskite
2019-42	尾坂 格	広島大学・大学院工学研究科	脇岡 正幸	分野選択型	4	発展的		新規π共役系ポリマーの開発と有機薄膜太陽電池への応用	Development of novel π-conjugated polymers and their application to organic photovoltaics
2019-43	平井 智康	大阪工業大学・応用化学科	竹中 幹人	分野選択型	4	萌芽的		分岐型立体規則性ブロック共重合体の合成とその分子鎖凝集構造解析	Preparation of novel brunched block copolymer with well-controlled stereoregularity and evaluation of its molecular aggregation state
2019-44	赤木 和夫	立命館大学・総合科学技術研究機構	辻井 敬亘	分野選択型	4	萌芽的		キラルネマチック液晶のアンカリング挙動に関する研究	Study of anchoring behavior of chiral nematic liquid crystal
2019-45	鈴木 充朗	大阪大学・工学研究科	村田 靖次郎	分野選択型	4	発展的		薄膜構造制御を志向した有機半導体の分子エンジニアリング：熱前駆体法によるアプローチ	Molecular engineering of organic semiconductors toward the control of molecular packing in thin films via a thermal precursor approach
2019-46	清水 章弘	大阪大学大学院基礎工学研究科	廣瀬 崇至	分野選択型	4	発展的		電子ドナー性アニオンと電子アクセプター性カチオンを連結したπ共役双性イオンの合成と物性	Synthesis and properties of π-conjugated zwitterions composed of an electron-donating anion and an electron-accepting cation
2019-47	Tung-Yuan Ho	Research Center for Environmental Changes, Academia Sinica	宗林 由樹	分野選択型	5	発展的	国際	亜寒帯太平洋における粒子態微量金属の元素・同位体組成：起源と内部循環	The elemental and isotopic composition of particulate trace metals in the subarctic Pacific Ocean: sources and internal cycling
2019-48	Gurumurthy Gundiga Puttojirao	Geochemistry Research lab, Birbal Sahni Institute of Palaeosciences	宗林 由樹	分野選択型	5	萌芽的	国際	後期中新世アラビア海の環境推定へのδ$^{98/95}$Moおよびδ$^{186/184}$W 同位体比の応用	Application of δ$^{98/95}$Mo and δ$^{186/184}$W isotopes ratios for the reconstruction of late miocene oxygenation in the Arabian sea.
2019-49	Abderrazzak Douhal A	Physical Chemistry, University of Castilla-La Mancha (UCLM, Spain)	坂本 雅典	分野選択型	5	萌芽的	国際	ヘビードープ半導体ナノ粒子における熱キャリアの緩和過程の調査	Investigation on the decay process of hot carriers in heavily doped semiconductor nanocrystals
2019-50	Yasuhiro Tachibana	School of Engineering, RMIT University	寺西 利治	分野選択型	5	発展的	国際	キャリアダイナミクスと構造の定量的解析による光触媒材料の開発	Development of photocatalytic materials by quantitative charge carrier dynamics and structural analysis
2019-51	Sathish K. Sukumaran	Graduate School of Organic Materials Science, Yamagata University	渡辺 宏	分野選択型	5	発展的	国際	高分子液体の高周波レオロジーおよび誘電応答	High frequency rheological and dielectric response of polymeric liquids
2019-52	Quan Chen	Changchun Institute of Applied Chemistry, Chinese Academy of Sciences (CAS)	松宮 由実	分野選択型	5	萌芽的	国際	テレケリック型イオノマーの伸長レオロジー	Elongational rheology of telechelic-type ionomers
2019-53	中口 譲	近畿大学・理工学部	宗林 由樹	分野選択型	5	発展的		都市大気エアロゾルの起源および発生メカニズム解明に関する研究	Study on the origin and generation mechanism of urban atmospheric aerosol
2019-54	向井 浩	京都教育大学・教育学部理学科	宗林 由樹	分野選択型	5	萌芽的		イオン液体を液膜とした金属イオンの液膜輸送と分離に関する研究	Study on transportation and separation of metal ions through a liquid membrane using ionic liquid
2019-55	大坂 昇	岡山理科大学・大学院理学研究科	竹中 幹人	分野選択型	5	萌芽的		高分子オレオゲルのゲル化機構の解明	Study on gelation behaviors of polymer oleogels
2019-56	玉井 尚登	関西学院大学・理工学部	坂本 雅典	分野選択型	5	萌芽的		機能性配位子保護量子ドットの緩和過程の解明	Investigation on the carrier relaxation processes of quantum dots protected with functional organic molecules
2019-57	園山 正史	群馬大学・大学院理工学府	長谷川 健	分野選択型	5	発展的		新規部分フッ素化リン脂質分子群の膜物性・構造のキャラクタリゼーション	Characterization of physical properties and structure of partially fluorinated phospholipid membrane
2019-58	野呂 篤史	名古屋大学・大学院工学研究科	渡辺 宏	分野選択型	5	萌芽的		スチレン系ブロック共重合体をベースとした非共有結合性エラストマーの調製と力学特性	Preparation and mechanical properties of noncovalent bonded elastomers based on styrenic block copolymers
2019-59	Li-Jia Qu	School of Life Sciences, Peking University	青山 卓史	課題提案型		発展的	国際	植物細胞形態形成における遺伝子発現制御ネットワーク	Regulatory network of gene expression for plant cell morphogenesis
2019-60	Yohei Ohashi	MRC Laboratory of Molecular Biology, University of Cambridge	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
2019-61	Lu Zhou	School of Pharmacy, Fudan University	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
2019-62	Xiaoguang Lei	College of Chemistry and Molecular Engineering, Peking University	上杉 志成	課題提案型		萌芽的	国際	プロテオーム解析による胆汁酸結合酵素の阻害剤探索	Proteomic approach to discovering specific inhibitors for bile-acid interacting enzymes
2019-63	Kab-Jin Kim	Department of Physics, Korea Advanced Institute of Science and Technology	小野 輝男	課題提案型		発展的	国際	フェリ磁性体でのマグノン特性研究	Study of magnonic properties of ferrimagnets
2019-64	Dongdong Zhang	Department of Chemistry, Tsinghua University	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際		Development of highly efficient and stable blue organic light emitting diodes using thermally activated delayed fluorescent materials as sensitizer
2019-65	Jang Hyuk Kwon	Department of Information Display, Kyung Hee University	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際		Highly efficient blue thermally activated delayed fluorescence emitters using sterically hindered donor skeleton
2019-66	小林 武史	Ames National Laboratory, U.S. Department of Energy	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際	固体効果による動的核分極NMRを用いた有機デバイス非晶膜の局所構造解析	Structural analysis of organic amorphous thin films using solid effect dynamic nuclear polarization NMR
2019-67	Thomas Wirth	School of Chemistry, Cardiff University	川端 猛夫	課題提案型		発展的	国際	フローケミストリーを用いる不斉記憶型反応	Memory of chirality using flow electrochemistry
2019-68	Jonathan Clayden	School of Chemistry, University of Bristol	川端 猛夫	課題提案型		発展的	国際	水素結合ネットワークに基づく機能性分子の創製	Creation of functional molecules based on hydrogen bond networks
2019-69	Torranin Chairuangsri	Industrial Chemistry, Chiang Mai University	倉田 博基	課題提案型		萌芽的	国際		Micro- and nano-structural characterization by advanced transmission electron microscopy of novel functional materials for battery development
2019-70	Maria Michela Corsaro	Department of Chemical Sciences, University of Naples Federico II	栗原 達夫	課題提案型		発展的	国際	細菌外膜小胞表層成分の構造機能解析	Structural and functional analysis of the surface components of bacterial outer membrane vesicles
2019-71	Xianzhu Dai	College of Resources and Environment, Southwest University	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タンパク質低温発現システムの構築	Construction of low-temperature protein expression system by using cold-adapted microorganisms
2019-72	Kensuke Homma	Physics, Hiroshima University	阪部 周二	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 -
2019-73	Ying Ma	Department of Chemistry and Chemical Engineering, South China University of Technology	大野 工司	課題提案型		発展的	国際	刺激応答性ポリマーブラシと電気化学解析を駆使したバイオセンサーの開発	Development of biosensors by combining stimuli-responsive polymer brushes with electrochemical analysis
2019-74	Robert C. Ferrier, Jr.	Chemical Engineering and Materials Science, Michigan State University	大野 工司	課題提案型		発展的	国際	リチウムイオン電池の性能向上に向けたポリエーテル系ナノコンポジット電解質の開発	Exploring new polyether nanocomposite electrolytes to enhance energy storage of lithium ion batteries.
2019-75	Vincent Ladmiral	Institut Charles Gerhardt (ICGM), CNRS	大野 工司	課題提案型		発展的	国際	フッ素系ポリマーブラシ付与ナノ粒子の精密合成と膜技術への応用	Fluorinated polymer-brush-grafted nanoparticles: Precise synthesis and applications to membrane technology
2019-76	Chengshan Wang	Middle Tennessee State University	長谷川 健	課題提案型		萌芽的	国際		Determine the three-dimensional structure of 13C labeled α-synuclein(61-95) in the Langmuir-Blodgett film and supported phospholipids bilayers by p-MAIRS FT-IR
2019-77	Tim Stasevich	Dept. of Biochemistry and Molecular Biology, Colorado State University	今西 未来	課題提案型		発展的	国際		Real-time imaging of single-molecule mRNA with different methylation states
2019-78	Anne S. Ulrich	Institute of Organic Chemistry (IOC) and Institute of Biological Interfaces (IBG-2), Karlsruhe Institute of Technology (KIT)	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	Structural and functional analysis of curvature-inducing peptides
2019-79	Marcus W. Doherty	Research School of Physics and Engineering, Australian National University	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の研究	Research of multi-qubit diamond quantum processors
2019-80	Gopalakrishnan Balasubramanian	Max-Planck Institute for Biophysical Chemistry, Göttingen, Germany, Max-Plank Independent Research	水落 憲和	課題提案型		発展的	国際	表面近傍のNV 中心の研究	Research on shallow NV center in diamond
2019-81	Youngdon Kwon	School of Chemical Engineering, Sungkyunkwan University (Korea)	松宮 由実	課題提案型		萌芽的	国際	末端会合/解離平衡下におけるA型高分子鎖の誘電緩和に対する双極子配置の効果	Effect of dipole alignment along chain backbone on dielectric relaxation of type-A polymers at association/dissociation equilibrium
2019-82	冨永 るみ	広島大学・生物圏科学研究科	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
2019-83	伊藤 昭博	東京薬科大学・生命科学部	上杉 志成	課題提案型		発展的		アシルドーパミンの新機能	New cellular functions of acyldopamine
2019-84	長澤 和夫	東京農工大学・工学部生命工学科	上杉 志成	課題提案型		発展的		ビタミンDの新機能の調節	Modulation of new cellular functions of vitamin D
2019-85	田中 雅章	名古屋工業大学・物理工学科	小野 輝男	課題提案型		萌芽的		高スピン偏極電流源の開発のためのコバルトフェライト薄膜の磁気・電気的性質の評価	Investigation of magnetic and electric properties of cobalt ferrite films for development of high spin-polarized current source
2019-86	長浜 太郎	北海道大学工学研究院	小野 輝男	課題提案型		発展的		ワイル半金属Mn3Sn エピタキシャル薄膜の開発	Develop of the epitaxial thin film of Weyl semimetal Mn3Sn
2019-87	山田 啓介	岐阜大学・工学部・化学・生命工学科	小野 輝男	課題提案型		発展的		ゾル・ゲル法により作製した多結晶Bi-YIG薄膜の微細構造と損失定数の相関解明	Effect of microstructure on damping constant in polycrystalline Bi-YIG thin films prepared by sol-gel method
2019-88	松本 貴裕	名古屋市立大学・芸術工学研究科	金光 義彦	課題提案型		萌芽的		ナノ結晶シリコン表面に終端した重水素元素が有する巨大同位体効果の分光学的解明とその応用	Giant isotope effects of deuterium atoms terminating on nanocrystalline silicon and their use
2019-89	山中 正浩	立教大学・理学部化学科	川端 猛夫	課題提案型		発展的		4-ピロリジン-ピリジン型分子触媒による化学選択的アシル化反応の理論的解析	Theoretical study on chemoselective acylation catalyzed by 4-pyrrolidinopyridine derivatives
2019-90	永澤 秀子	岐阜薬科大学・薬学部	川端 猛夫	課題提案型		萌芽的		α-フッ素化アミノ酸を含む抗腫瘍性環状オクタデプシペプチドの合成と生物学的評価	Synthesis and biological evaluation of antitumor cyclic octadepsipeptide containing α-fluorinated amino acid
2019-91	吉村 智之	金沢大学・医薬保健学域薬学系 機能性分子合成学	川端 猛夫	課題提案型		萌芽的		Gonytolide 類の全合成研究	Studies on total synthesis of gonytolides
2019-92	倉田 淳志	近畿大学・農学部 応用生命化学科	栗原 達夫	課題提案型		発展的		腸内細菌および発酵食品由来細菌が生産する膜小胞の生理機能解析と応用	Analysis of the physiological functions of membrane vesicles produced by intestinal bacteria and fermented food-derived bacteria and their application
2019-93	大森 勇門	大阪工業大学・工学部 生命工学科	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生理的意義の解析	Studies on the physiological significance of two alanine dehydrogenases in Geobacillus kaustophilus
2019-94	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	島川 祐一	課題提案型		萌芽的		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.
2019-95	倉橋 健介	大阪府立大学工業高等専門学校	宗林 由樹	課題提案型		萌芽的		溶媒含浸樹脂を用いた白金族元素抽出における界面活性剤の利用	Application of surfactant for extraction of platinum group elements using solvent impregnated resin
2019-96	内田 幸明	大阪大学・大学院基礎工学研究科	大野 工司	課題提案型		発展的		ポリマーブラシ付与強磁性ナノプレートの精密合成による強磁性フォトニック液晶の実現	Fine synthesis of polymer brash on ferromagnetic nano-platelet for ferromagnetic photonic LC
2019-97	村瀬 浩貴	共立女子大学・家政学部被服学科	辻井 敬亘	課題提案型		萌芽的		Additive Manufacturing による多孔性高分子複合材料の3 次元構造制御	Manipulation of three dimensional structure of porous polymer composites controlled by additive manufacturing
2019-98	真島 豊	東京工業大学・フロンティア材料研究所	寺西 利治	課題提案型		発展的		強磁性単電子トランジスタ	Ferromagnetic single-electron transistor
2019-99	山田 哲弘	千葉大学・教育学部	長谷川 健	課題提案型		萌芽的		パーフルオロアルキル鎖とアミノ酸頭部基を有する新規な界面活性剤型防錆剤の探索	Investigation of new anti-lust surfactant containing a perfluoro-alkyl chain and an amino acid head group
2019-100	野村 渉	東京医科歯科大学・生体材料工学研究所	二木 史朗	課題提案型		発展的		NanoBRET 型CXCR4 結合解析によるペプチドリガンド評価系の構築	Development of NanoBRET-based screening system for peptidic CXCR4 ligands
2019-101	大橋 若奈	富山大学大学院医学薬学研究部	二木 史朗	課題提案型		発展的		がん深部到達型修飾膜透過ペプチドの創出と大腸がん幹細胞効率的除去への展開	Establishment of cell penetrating peptide (CPP)-based delivery system into resident cancer stem cells in deep cancer tissue.
2019-102	徳田 規夫	金沢大学・ナノマテリアル研究所	水落 憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド表面近傍のNV 中心作製	Manufacture of shallow NV centers in diamond
2019-103	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	水落 憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド中のNV 中心量子ビットの電気的制御と電気的検出	Electrical control and detection of qubit of NV center
2019-104	藤塚 守	大阪大学・産業科学研究所	山子 茂	課題提案型		萌芽的		シクロパラフェニレンの励起ダイナミクスの環サイズ依存性	Ring-size-dependent excitation dynamics of cycloparaphenylenes
2019-105	井上 正志	大阪大学・大学院理学研究科	松宮 由実	課題提案型		萌芽的		半屈曲性高分子溶液の非線形レオロジー	Nonlinear rheology of semiflexible polymer solutions
2019-106	島田 良子	日本女子大学理学部数物科学科	渡辺 宏	課題提案型		萌芽的		分子スケールの温度勾配下におけるDNAの Soret 効果の解析	Analysis of Soret effect for DNA in molecular-scale temperature gradient
2019-107	Maya K. Endoh	Department of Material Science and Chemical Engineering, Stony Brook University	竹中 幹人	連携・融合促進型			国際	殺菌性を有する高分子ナノ表面設計	Fabrication of nanotopographical polymer surfaces with bactericidal properties
2019-108	Jye-Shane Yang	Department of Chemistry, National Taiwan University	山子 茂	連携・融合促進型			国際		Synthesis of structurally controlled polymers having green fluorescence protein chromophore and their photophysical properties in solution
2019-109	Shunsuke Chiba	School of Physical and Mathematical Sciences, Division of Chemistry and Biological Chemistry, Nanyang Technological University	山子 茂	連携・融合促進型			国際		Vinyl azides as new monomers of radical polymerization for the fabrication of green polymers having chemically- and biodegradable properties
2019-110	Tadashi Inoue	Department of Macromolecular Science, Osaka University	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15回ワークショップ	The 15th International workshop for East Asian Young Rheologists
2019-111	濱島 義隆	静岡県立大学・薬学部	川端 猛夫	連携・融合促進型				第8回日本－中国有機化学シンポジウム	The 8th Japanese-Sino Symposium on Organic Chemistry for Young Scientists
2019-112	松野 丈夫	大阪大学・大学院理学研究科	菅 大介	連携・融合促進型				第26回酸化物エレクトロニクスに関する国際会議	26th International workshop on oxide electronics
2019-113	Juan Qiao	Department of Chemistry, Tsinghua University	梶 弘典	施設・機器利用型			国際		Atomic level analysis and fabrication of highly stable perovskite films and light emitting diodes
2019-114	J. Paul Attfield	Centre for Science at Extreme Conditions and School of Chemistry, University of Edinburgh	島川 祐一	施設・機器利用型			国際		High-pressure synthesis of potential multiferroic oxides
2019-115	Mao Minoura	College of Science, Department of Chemistry, Rikkyo University	時任 宣博	施設・機器利用型			国際	新規有機セレンおよびテルル化合物の合成と性質解明	Synthesis and characterization of novel organoselenium and -tellurium compouds
2019-116	宮本 光貴	島根大学・総合理工学部	倉田 博基	施設・機器利用型				核融合プラズマ対向材中の水素・ヘリウム挙動に関する電子分光学的研究	Nano-electron spectroscopic study on hydrogen and helium behavior in plasma facing materials for nuclear fusion devices
2019-117	斉藤 光	九州大学・大学院総合理工学研究院	倉田 博基	施設・機器利用型				プラズモニック結晶上でのプラズモン-エキシトン結合	Plasmon-exciton coupling on a plasmonic crystal
2019-118	高橋 まさえ	東北大学・大学院農学研究科	時任 宣博	施設・機器利用型				完璧なπ共役二次元シートを持つフラットシリセンの設計	Design of flat silicene with perfect pai-conjugate 2D sheet
2019-119	長洞 記嘉	福岡大学・理学部化学科	時任 宣博	施設・機器利用型				カルコゲノピリリウム部位を含むアセン型分子の合成と構造解析	Synthesis and structures of acene molecules bearing chalcogenopyrylium units
2019-120	松尾 司	近畿大学・理工学部	時任 宣博	施設・機器利用型				高周期14族元素二価化学種の合成と分子構造の解明	Synthesis and structural characterization of divalent species of heavier group 14 elements
2019-121	吾郷 友宏	茨城大学・工学部物質科学工学科	時任 宣博 水畑 吉行	施設・機器利用型				単結晶X 線構造解析を用いた、含フッ素共役分子の結晶構造におけるフルオラス相互作用の解明	Elucidation of the fluorous interactions in the crystal structures of fluorine-containing conjugated molecules by the single-crystal X-ray structural analysis
2019-122	秦野 修	奈良県立医科大学・医学部	磯崎 勝弘	施設・機器利用型				生体組織由来のカルボニル化合物を標的とする高感度質量分析イメージング解析	High sensitive imaging mass spectrometry targeting