

化学研究所 共同利用・共同研究拠点 H30年度採択課題(応募155件、採択 115件、採択率74.2%)

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
2018-1	河合 武司	東京理科大学・工学部	倉田 博基	分野選択型	1	萌芽的		キラルな金属ナノ結晶の作製とその光学特性の解明
2018-2	有川 安儀	大阪大学レーザー科学研究所	井上 峻介	分野選択型	1	発展的		スピン偏極重水素ターゲットのレーザー駆動光核反応による高指向性中性子発生
2018-3	藤岡 慎介	大阪大学レーザー科学研究所	井上 峻介	分野選択型	1	萌芽的	国際	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度運動の観測
2018-4	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		X線構造解析によるマレイル酢酸還元酵素の反応機構研究
2018-5	加藤 志郎	香川大学・国際希少糖研究教育機構	藤井 知実	分野選択型	1	発展的		X線結晶解析によるL-アスパラギナーゼの耐熱性及び基質特異性の研究
2018-6	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金属の微細加工に関する基礎研究
2018-7	長島 健	摂南大学・基礎理工学機構	橋田 昌樹	分野選択型	1	発展的		高輝度テラヘルツ波による材料表面への新規機能性付与
2018-8	時田 茂樹	大阪大学・レーザーエネルギー学研究所	飯部 周二	分野選択型	1	発展的		レーザー駆動高強度テラヘルツ表面波の研究
2018-9	藤田 和久	光産業創成大学院大学	飯部 周二	分野選択型	1	発展的		超高強度レーザー生成重陽子ビームの大強度化・リチウムイオン電池計測、小型中性子源開発を目指して
2018-10	照沼 信浩	高エネルギー加速器研究機構・加速器研究施設	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的		加速器ビーム制御コンポーネントの永久磁石化の検討
2018-11	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ーのための省電力型超伝導加速空洞の製作方法の研究
2018-12	北口 雅暁	名古屋大学・現象解析研究センター	岩下 芳久	分野選択型	1	萌芽的		中性子速度濃縮法の開発
2018-13	佐伯 学行	高エネルギー加速器研究機構・加速器研究施設	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的		超伝導空洞の内面処理による高性能化とコスト削減の研究
2018-14	木野 幸一	産業技術総合研究所	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的		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、六稜磁石によるパルス中性子透過イメージングの拡大の研究
2018-15	岡崎 雅明	弘前大学・大学院理工学研究所	小澤 文幸	分野選択型	2	発展的		金属置換カルベニウムイオンおよびシリルカチオンの創製とルイス酸触媒への応用
2018-16	松尾 司	近畿大学・理工学部	小澤 文幸	分野選択型	2	萌芽的		低配位リン化合物を配位子とする遷移金属錯体の合成と触媒反応への応用
2018-17	坂本 健	物質・材料研究機構	梶 弘典	分野選択型	2	発展的		窒化炭素構造体の結晶構造決定のための基礎研究
2018-18	山田 昇	長岡技術科学大学	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		ペロブスカイト半導体を用いた新規冷却デバイスの実現可能性検討
2018-19	井原 章之	情報通信研究機構・未来ICT研究所	金光 義彦	分野選択型	2	発展的		新規レーザー顕微分光技術を活用したナノ発光材料の量子物性の研究
2018-20	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		ヘテロダイナミクス分光法を用いた鉛ペロブスカイト太陽電池の光物性の研究
2018-21	陳 威廷	國立臺灣大學	島川 祐一	分野選択型	2	発展的	国際	Discovery of novel functional transition-metal oxides with ultra-high-pressure condition
2018-22	笹森 貴裕	名古屋大学・大学院システム自然科学研究科	時任 宣博	分野選択型	2	発展的		安定な酸化還元特性を示す高周期14族元素低配位化合物の合成と分子構造の解明
2018-23	ILIES Laurean	東京大学大学院・理学系研究科化学専攻	中村 正治	分野選択型	2	発展的		機能性分子の創製を指向した普通金属触媒反応の開発
2018-24	山口 佳隆	横浜国立大学・大学院工学研究科	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的		3座アニオン配位子を用いた幾何拘束型第一列後周期遷移金属錯体の開発
2018-25	村中 厚哉	理化学研究所	山子 茂	分野選択型	2	発展的		シクロパラフェニレンにおける面内芳香族性の解明
2018-26	中村 泰之	物質・材料研究機構・構造材料拠点	山子 茂	分野選択型	2	発展的		有機テルル化合物の反応性を利用したラジカル重合反応の機構解析
2018-27	竹本 和広	九州工業大学・大学院情報工学研究科	阿久津 達也	分野選択型	3	萌芽的		次数相関のある複雑ネットワークの解析
2018-28	Jiangning Song	Monash University	阿久津 達也	分野選択型	3	萌芽的	国際	Caspase酵素による切断部位予測のための新手法の開発
2018-29	ホセ ナチエル	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
2018-30	五斗 進	情報・システム研究機構	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		既知微生物ゲノム情報に基づいた培養条件の予測法開発
2018-31	長崎 慶三	高知大学・農林海洋科学部	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		赤潮発生後の生態遷移における巨大ウイルスの生態学的役割の解明
2018-32	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		日本の水環境からの新規巨大ウイルスの単離とゲノム解析研究
2018-33	山本 昌幸	名古屋工業大学	馬見塚 拓	分野選択型	3	萌芽的	国際	多様な生物データとネットワークの統合的解析のための機械学習基盤技術開発
2018-34	茅野 光範	帯広畜産大学	馬見塚 拓	分野選択型	3	発展的		統計的機械学習による分子ネットワークの差分解析法
2018-35	今吉 亜由美	京都府立大学	川端 猛夫	分野選択型	4	萌芽的		プレシロールの全合成
2018-36	生越 専介	大阪大学大学院・工学研究科	山子 茂	分野選択型	4	発展的		曲面バイ共役分子と遷移金属錯体との反応性の解明とその応用
2018-37	黒飛 敬	久留米工業高等専門学校	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		有機機能性材料を指向した新規非交互複素環化合物の創製
2018-38	家 裕隆	大阪大学・産業科学研究所	若宮 淳志	分野選択型	4	発展的		新規有機半導体材料で構成される有機太陽電池
2018-39	佐伯 昭紀	大阪大学大学院工学研究科	若宮 淳志	分野選択型	4	発展的		非鉛ペロブスカイト太陽電池の電子準位と光電気物性
2018-40	鈴木 充朗	奈良先端科学技術大学院大学	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		熱前駆体法により成膜可能な低分子n型有機半導体の創製
2018-41	村田 理尚	大阪工業大学・工学部応用化学科	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		π共役配位高分子の合成と熱電変換特性
2018-42	菅 誠治	岡山大学大学院	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		付加脱離反応と縮環反応を駆使した新規チエノアセン分子の合成とその物性評価
2018-43	中口 謙	近畿大学・理工学部	宗林 由樹	分野選択型	5	発展的		北極北太平洋洋上大気エアロゾル中の生活活性微量金属の生物地球化学的研究
2018-44	石原 美弥	防衛医科大学校	寺西 利治	分野選択型	5	萌芽的		金属ナノ粒子の分光特性を利用する生体内温度変化の検出
2018-45	山本 俊介	東北大学 多元物質科学研究所	長谷川 健	分野選択型	5	萌芽的		π共役系ユニット含有単分子膜系積体のpMAIRS法を用いた精密構造解析
2018-46	Sathish K. Sukumaran	山形大学・大学院有機材料システム研究科	渡辺 宏	分野選択型	5	発展的	国際	高分子融液における分子運動の相関
2018-47	浦川 理	大阪大学・大学院理学研究科	松宮 由実	分野選択型	5	萌芽的		様々な化学構造を持つポリウレタンの水素結合とレオロジー特性の関係
2018-48	島田 良子	日本女子大学・理学部数物科学科	渡辺 宏	分野選択型	5	萌芽的		プラズモン発熱による温度勾配形成を利用した分子凝縮の解析
2018-49	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		液膜輸送における金属イオンの輸送効率の向上に関する研究
2018-50	西辻 祥太郎	山形大学大学院有機材料システム研究科	竹中 幹人	分野選択型	5	発展的		時分割散乱法を用いたポリカーボネートの密度揺らぎに関する研究
2018-51	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		テンドーX線領域のエネルギー分散斜入射小角X線散乱法による有機薄膜構造解析
2018-52	山内 美穂	九州大学・カハネンツール・エネルギー国際研究所	寺西 利治	分野選択型	5	萌芽的		形状制御されたPdナノ粒子の広温度領域における水素吸蔵特性の解明
2018-53	園山 正史	群馬大学・大学院理工学研究所	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合成と膜物性・構造の解析
2018-54	吉田 久美	名古屋大学・大学院情報学研究科	若宮 淳志	分野選択型	5	萌芽的		フラポノイド色素系混合物を用いた色素増感太陽電池の作製と特性評価、並びに効率向上を目指した計算化学研究
2018-55	QU, Li-Jia	北京大学・生命科学学院	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
2018-56	Jong-Myong Kim	理化学研究所・環境資源科学研究センター	青山 卓史	課題提案型		萌芽的		転写因子 ARR1の植物染色体DNA上における動態の研究
2018-57	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
2018-58	Zhou Lu	Fudan University	上杉 志成	課題提案型		萌芽的	国際	生理活性自己集合性化合物の発見と利用
2018-59	西川 元也	東京理科大学・薬学部	上杉 志成	課題提案型		萌芽的		合成細胞接着分子を利用した移植細胞寿命化による損傷治療の促進
2018-60	長浜 太郎	北海道大学工学研究科	小野 輝男	課題提案型		発展的		スピネルフェライト/非磁性重金属系における界面構造とスピン流現象の解明
2018-61	山田 啓介	岐阜大学・工学部	小野 輝男	課題提案型		発展的		単一Niナノワイヤーにおける磁壁電流駆動の観測
2018-62	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		強磁性絶縁体垂直磁化膜によるトンネル型スピンフィルター効果に関する研究
2018-63	千葉 大地	東京大学・大学院工学系研究科	小野 輝男	課題提案型		発展的		誘導磁気モーメントを有する系における磁壁移動速度に対する電界効果
2018-64	KIM, Kab-Jin	Korea Advanced Institute of Science and Technology	小野 輝男	課題提案型		萌芽的	国際	トポロジカルホール効果の実時間観測
2018-65	仲谷 栄伸	電気通信大学 情報理工学研究所	小野 輝男	課題提案型		萌芽的		電界によるスカーミオンの高速移動
2018-66	生駒 忠昭	新潟大学大学院	梶 弘典	課題提案型		萌芽的		熱活性遅延蛍光分子のスピンドル力学研究
2018-67	Jun Xu	Chinese Academy of Sciences	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際	Mechanism study of heterogeneous catalysis on zeolites by DNP-NMR
2018-68	小林 武史	U.S. Department of Energy, Ames National Laboratory	梶 弘典	課題提案型		発展的	国際	動的核磁共鳴NMRによる有機デバイス分子の局所構造解析
2018-69	倉田 敦志	近畿大学・農学部	栗原 達夫	課題提案型		萌芽的		腸内細菌および発酵食品由来細菌が生産する膜小胞の特性と形成機構
2018-70	三原 久明	立命館大学・生命科学部	栗原 達夫	課題提案型		発展的		微生物の金属呼吸における金属誘導性タンパク質の機能解析
2018-71	大森 勇門	大阪工業大学・工学部	栗原 達夫	課題提案型		発展的		合成ペプチドを用いた結合型D-アミノ酸の生成機構の解析
2018-72	高梨 功次郎	信州大学・山岳科学研究所	渡辺 文太	課題提案型		萌芽的		植物の多環芳香族二次代謝産物の生合成に関与する環形成酵素の同定および機能解析
2018-73	大西 利幸	静岡大学・学術院農学領域	渡辺 文太	課題提案型		発展的		植物におけるヒト型ステロイドホルモンの生合成および機能の解明
2018-74	山崎 祥子	奈良教育大学・教育学部	梅谷 重夫	課題提案型		萌芽的		レアメタルに対して高選択的な認識・分離系の開発
2018-75	山本 雅哉	東北大学・大学院工学研究科	大野 工司	課題提案型		発展的		再生医療を指向した二次元配列された微粒子により誘導される間葉系幹細胞の分化挙動解析
2018-76	藤塚 守	大阪大学・産業科学研究所	山子 茂	課題提案型		発展的		D-シクロパラフェニレン内光誘起電荷分離過程
2018-77	Youngdon Kwon	Sungkyunkwan University	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絡み合い鎖のreptation緩和
2018-78	萩原 正規	弘前大学大学院理工学研究所	佐藤 慎一	課題提案型		萌芽的		アンチセンス核酸によるグアンニ四重鎖構造を介したRNA構造・機能制御
2018-79	尾坂 格	広島大学・大学院工学研究科	脇岡 正幸	課題提案型		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
2018-80	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ルル化反応の理論的解析
2018-81	伊藤 彰近	岐阜薬科大学・薬学部	川端 猛夫	課題提案型		萌芽的		位置及び立体選択的酸化触媒の開発
2018-82	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		有機触媒による無保護糖類の位置選択的リン酸化、硫酸化法の開発と薬物送達への応用
2018-83	本間 謙輔	広島大学・大学院理学研究科	飯部 周二	課題提案型		発展的	国際	真空内四光波混合の探索
2018-84	畑野 敬史	名古屋大学大学院・工学研究科物質科学専攻	菅 大介	課題提案型		発展的		電界誘起電気化学的エッチングを利用した遷移金属酸化物における機能開発
2018-85	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		抽出剤含浸樹脂を用いた固相抽出における界面活性剤の協同効果
2018-86	山本 貴広	産業技術総合研究所・機能化学研究部門	大野 工司	課題提案型		発展的		高分子/アゾベンゼン混合液晶系における上限臨界溶液温度の異常な光応答に関する研究
2018-87	橋 泰宏	RMIT 大学・工学研究科	寺西 利治	課題提案型		発展的	国際	半導体ナノ結晶複合材料の界面構造制御と光誘起電荷移動ダイナミクスの評価
2018-88	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		萌芽的		Au25クラスター常温動作単電子トランジスタ
2018-89	羽鳥 哲也	北海道大学低温科学研究所	長谷川 健	課題提案型		萌芽的		振動分光法を用いたセイロンベンケイの葉の表面のオゾン酸化過程の解明
2018-90	牧野 俊晴	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氣的制御と電氣的検出
2018-91	徳田 規夫	金沢大学理工研究域 電子情報学系	水落 憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド中のNV中心のスピニコヒーレンス時間の長時間化
2018-92	波多野 睦子	東京工業大学大学院理工学研究科工学院電気電子系	水落 憲和	課題提案型		発展的		超高感度磁気センサのためのダイヤモンドNV中心の研究
2018-93	灰野 岳晴	広島大学・大学院理学研究科	山子 茂	課題提案型		発展的		超分子マルチブロック共重合体の合成と機能創製
2018-94	高野 敦志	名古屋大学・大学院工学研究科	渡辺 宏	課題提案型		発展的		様々なブロック長を有する2成分多ブロック共重合体のシークエンス長とセグメントサイズの関係
2018-95	岩永 哲夫	岡山理科大学・理学部化学科	若宮 淳志	課題提案型		萌芽的		トリフェニルアミンユニットを組み込んだ大環状分子を基盤とした有機機能性材料の創製
2018-96	藤本 憲次郎	東京理科大学 理工学部 先端化学科	菅 大介	連携・融合促進型			国際	次世代材料の創製に向けたジョイントセミナー
2018-97	Richard Cheng	国立台湾大学・化学系	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	アルギニンペプチドの構造改変と細胞内移送能の向上
2018-98	Sandrine SAGAN	フランス国立科学研究センター	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	アルブミンを血中保持担体に用いた薬物送達
2018-99	Ernest Giralt	バルセロナ大学・バルセロナ生物医薬研究所	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	脳への薬物送達を目指した機能設計
2018-100	Ferenc HUDECZ	ハンガリー科学アカデミー	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	効果的な細胞内分子送達を目指した細胞透過ペプチドの改変
2018-101	井上 正志	大阪大学・大学院理学研究科	渡辺 宏	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14回ワークショップ
2018-102	Sanghoon Kim	University of Ulsan	小野 輝男	連携・融合促進型			国際	Study on emergent spin-orbit phenomena in artificial superlattices without structural inversion symmetry
2018-103	宮坂 等	東北大学・金属材料研究所	島川 祐一	連携・融合促進型				第3回「固体化学フォーラム」研究会
2018-104	宮本 光貴	島根大学・大学院総合理工学研究所	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
2018-105	吾郷 友宏	茨城大学・工学部生体分子機能工学科	時任 宣博	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ォノン相互作用の解明
2018-106	葉浦 真生	立教大学・理学部	時任 宣博	施設・機器利用型				トリブチルメチル基を速度論的に安定化に用いるに高反応性典型元素化学の合成と構造
2018-107	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				フラットで完璧なπ共役二次元シート「シリセン」の理論設計とその物性探索
2018-108	斎藤 光	九州大学・大学院総合理工学研究所	倉田 博基	施設・機器利用型				電子エネルギー損失分光によるギャッププラズモンモードの分析
2018-109	岩本 武明	東北大学・大学院理学研究科	時任 宣博	施設・機器利用型				非対称型シリレンおよび関連π電子系の合成と物性解明
2018-110	松尾 司	近畿大学・理工学部	時任 宣博	施設・機器利用型				14族元素低配位化合物の合成と分子構造の解明
2018-111	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				アミノ基を有する含リン芳香族化合物の合成と構造解析
2018-112	徳永 雄次	福井大学・学術研究院工学系部門	中村 正治	施設・機器利用型				超高感度FT-MSを活用したポリフィレンヘテロ多量体の観測—分子認識、高次化、及び、不斉誘起における動的挙動の精密解析
2018-113	桑野 修	奈良県立医科大学・医学部	磯崎 勝弘	施設・機器利用型				質量分析イメージング法を用いたステロイドホルモン産生機構の研究
2018-114	小安 喜一郎	東京大学・大学院理学系研究科化学専攻	磯崎 勝弘	施設・機器利用型				精密質量分析を用いる新規配位子保護金属クラスターの組成決定
2018-115	根岸 雄一	東京理科大学・理学部応用化学科						