

化学研究所共同利用・共同研究拠点 H29年度採択課題（応募137件、採択 104件、採択率75.9%）

課題番号	研究代表者 氏名	化研内 研究協力者	型	選択分野	研究種別	国際	課題名
2017-1	草場 光博	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
2017-2	長島 健	橋田 昌樹	分野選択型	1	発展的		高輝度テラヘルツ波相互作用による材料表面への新規機能性付与
2017-3	時田 茂樹	阪部 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
2017-4	加藤 義章	阪部 周二	分野選択型	1	発展的		レーザー駆動量子ビームを用いたリチウムイオン電池の診断
2017-5	有川 安博	井上 峻介	分野選択型	1	発展的		繰返しレーザー駆動中性子源の開発
2017-6	羽鳥 良一	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提案、これを実現するための省電力型超伝導加速空洞の開発
2017-7	大野 幸一	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、六極磁石によるパルス中性子透過イメージング拡大の研究
2017-8	早野 仁司	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的		ILC推進に向けた将来加速器技術開発
2017-9	佐伯 学行	岩下 芳久	分野選択型	1	発展的		超伝導空洞の内面における窒素ドーパ処理と薄膜生成処理による高性能化の研究
2017-10	毛川 典夫	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
2017-11	藤崎 志郎	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
2017-12	岡崎 雅明	小澤 文幸	分野選択型	2	発展的		遷移金属および高周期典型元素含有反応場における小分子活性化
2017-13	松尾 司	竹内 康彦	分野選択型	2	萌芽的		ピンサー型ホスファールゲン配位子を有する遷移金属錯体の合成と触媒反応への応用
2017-14	山田 昇	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
2017-15	山田 泰裕	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		ハロゲン化金属ペロブスカイト半導体のキャリア伝導機構の解明
2017-16	小川 佳宏	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		半導体量子ドットにおけるキャリア間相互作用の研究
2017-17	井原 章之	金光 義彦	分野選択型	2	萌芽的		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
2017-18	杉浦 正晴	中村 正治	分野選択型	2	発展的		酸化反応を触媒するポリカルボン酸錯体の開発
2017-19	ILIES Laurean	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的		鉄触媒による不斉炭素-炭素結合生成反応
2017-20	山口 佳隆	中村 正治	分野選択型	2	萌芽的		アニオン性の3座配位子を有する第一列後周期遷移金属錯体の研究
2017-21	内山 真伸	山子 茂	分野選択型	2	発展的		シクロパラフェニレンの電子構造の解明と物質創製
2017-22	竹本 和広	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
2017-23	ホセナチエラ	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
2017-24	武村 政春	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		日本の温泉水から分離した新たな大型DNAウイルスのゲノム解析研究
2017-25	長崎 慶三	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		赤湖鎖状閉鎖環域における巨大ウイルス探索: dsDNA ウイルス進化を巡る新仮説構築にMAPLE
2017-26	高見 英人	緒方 博之	分野選択型	3	萌芽的		MAPLEとGENIESを組み合わせたゲノム/メタゲノム配列からの新たな代謝機能予測法
2017-27	志賀 元紀	馬見塚 拓	分野選択型	3	萌芽的	国際	ゲノムの多様な補助情報を用いるためのスバース正則化学習
2017-28	茅野 光範	馬見塚 拓	分野選択型	3	発展的		統計的機械学習による効率的な分子ネットワーク解析法
2017-29	大畑 田 淳子	二木 史朗	分野選択型	4	発展的		細胞透過性ペプチドによるたんぱく質間相互作用阻害剤の細胞内デリバリー
2017-30	西川 元也	二木 史朗	分野選択型	4	萌芽的		高活性多足型構造核酸(polydndna)複合体の創出と細胞内送達
2017-31	安倍 学	山子 茂	分野選択型	4	発展的		マクロ環骨格内に導入した閉鎖系分子の化学
2017-32	真崎 尚朗	山子 茂	分野選択型	4	発展的		シクロパラフェニレンジカチオンの励起状態ダイナミクス
2017-33	松尾 豊	山子 茂	分野選択型	4	発展的	国際	シクロパラフェニレン-フラーレン誘導体のホストゲスト化学
2017-34	飛鳥 敬	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		新規機能性色素を指向したテトラアズレオリゴマーの創製
2017-35	菅 誠治	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		脱水型縮環反応によるπ 拡張エテラフルン誘導体の合成とその物性評価
2017-36	村田 理尚	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		三次元π 共役錯体の合成と有機半導体材料としての性能
2017-37	佐伯 昭紀	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探索と高効率有機ホール輸送層の開発
2017-38	塚 裕隆	村田 靖次郎	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
2017-39	鈴木 充朗	村田 靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		前駆体法を鍵技術とする高結晶性有機半導体材料の分子エンジニアリング
2017-40	中口 謙	宗林 由樹	分野選択型	5	発展的		東シナ海における生物活性微量金属のフラックス研究
2017-41	向井 浩	宗林 由樹	分野選択型	5	萌芽的		イオン液体を浸透を用いた金属イオンの液膜輸送の高効率化に関する研究
2017-42	宮崎 司	竹中 幹人	分野選択型	5	発展的		トリブロック共重合体の粘着メカニズム解明のための表面・界面構造の解析
2017-43	山内 美穂	寺西 利治	分野選択型	5	萌芽的		単結晶Pd ナノ粒子内における水素の分布状態の解明
2017-44	石原 美弥	寺西 利治	分野選択型	5	萌芽的		金属ナノ粒子を用いた光診断治療一体型機能性材料の創生
2017-45	島田 良子	渡辺 宏	分野選択型	5	萌芽的		金属ドメイン層格子のプラズモン発熱における共鳴効果の検証
2017-46	片島 祐弥	松宮 由実	分野選択型	5	発展的		架橋様式の異なる高分子網目中のゲスト鎖のダイナミクス
2017-47	Sathish Kumar Sukumaran	渡辺 宏	分野選択型	5	発展的	国際	高分子溶液における分子運動の相関
2017-48	吉田 久美	村田 靖次郎、若宮 淳志	分野選択型	5	萌芽的		ラポノイド系色素を組み合わせ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
2017-49	山本 俊介	長谷川 健	分野選択型	5	萌芽的		π 共役系ユニット含有分子鎖構造のdMARS 法を用いた精密構造解析
2017-50	富永 希	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機構の研究
2017-51	矢崎 一史	青山 卓史	課題提案型		萌芽的		植物細胞の脂質分泌経路の研究
2017-52	Jong-Myong Kim	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
2017-53	長澤 和夫	上杉 志成	課題提案型		発展的		ビタミンDの新機能の調節
2017-54	伊藤 昭博	上杉 志成	課題提案型		萌芽的		アシルドーパミンの新機能
2017-55	長浜 太郎	小野 輝男	課題提案型		発展的		新規スピントロニクス材料としての高性能スピネル型フェライト酸化物薄膜の開発
2017-56	山田 啓介	小野 輝男	課題提案型		発展的		多層構造を有する磁性ナノワイヤーにおける巨大磁気抵抗効果の観測
2017-57	千葉 大地	小野 輝男	課題提案型		発展的		電界による磁性の誘起や閉じ込めを利用した磁性ナノ構造の生成
2017-58	田中 雅章	小野 輝男	課題提案型		萌芽的		垂直磁化型の強磁性絶縁体薄膜によるトンネル型スピントロニクス効果に関する研究
2017-59	仲谷 栄伸	小野 輝男	課題提案型		萌芽的		電界によるスカーモンの移動
2017-60	福島 達也	堀 弘典	課題提案型		発展的		有機デバイスにおける構造-機能相関に関する研究
2017-61	山中 正浩	川端 猛夫	課題提案型		発展的		4-ピロリジン-ピロリジン分子触媒による化学選択的アシル化反応の理論的解析
2017-62	伊藤 彰近	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
2017-63	岡崎 崇隆	川端 猛夫	課題提案型		萌芽的		機能性触媒を用いた膜局在性生体分子の選択的触媒修飾
2017-64	倉田 淳志	栗原 達夫	課題提案型		萌芽的		腸内細菌が生産する膜小胞の特性と形成機構
2017-65	大森 勇門	栗原 達夫	課題提案型		発展的		食品タンパク質中の結合態D-アミノ酸の機能と生成機構の解析
2017-66	三原 久明	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膜タンパク質の機能解析
2017-67	本間 謙輔	阪部 周二	課題提案型		発展的	国際	真空内四光波混合の探索
2017-68	畑野 敬史	菅 大介	課題提案型		発展的		電界効果による遷移金属酸化物の新機能特性の探求
2017-69	増野 敦信	鳥川 祐一	課題提案型		発展的		高温高圧処理中のガラスの結晶化過程と物性変化
2017-70	正井 博和	齊藤 高志	課題提案型		萌芽的		高圧合成によるアルカリケイ酸塩ガラスの構造制御と機能開発
2017-71	倉橋 健介	宗林 由樹	課題提案型		萌芽的		13 族元素分離における界面活性剤の協同効果試薬としての利用
2017-72	山崎 祥子	梅谷 重夫	課題提案型		萌芽的		レアメタルに高選択的な抽出、吸着試薬の開発
2017-73	山本 真広	大野 工司	課題提案型		発展的		ポリマー-ナノ粒子複合材料を用いた高圧応答性液晶複合ゲルにおけるゲル状態間転移の光制御に関する研究
2017-74	村瀬 浩貴	辻井 敬直	課題提案型		萌芽的		電子線・X線・中性子線を用いた高分子複合材料が有する階層構造の精密構造解析
2017-75	橋 泰宏	寺西 利治	課題提案型		発展的	国際	新規狭帯域ギャップ半導体ナノ結晶の合成と物性評価
2017-76	真島 豊	寺西 利治	課題提案型		萌芽的		Au25 クラスタを用いた常温動作単電子トランジスタ
2017-77	望田(桑田)啓子	二木 史朗	課題提案型		発展的		種別の化を目指した膜透過ペプチドの相互作用タンパク質の同定
2017-78	牧野 俊晴	水落 憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド中のNV中心スピン電磁気制御と電磁気検出
2017-79	徳田 規夫	水落 憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド表面付近におけるNV 中心のスピンコヒーレンス時間の長時間化
2017-80	波多野 睦子	水落 憲和	課題提案型		発展的		超高感度センサに向けたダイヤモンドNV中心の評価
2017-81	Youngdon Kwon	松宮 由実	課題提案型		萌芽的	国際	末端金合/解離平衡下の直鎖状 A 型 Rouse 鎖の誘電緩和
2017-82	高野 敦志	渡辺 宏	課題提案型		萌芽的		2成分多相ブロック共重合体のシーエンス制御とバルおよび表面性質
2017-83	水谷 正治	渡辺 文太	課題提案型		発展的		ナス科植物のステロイドグリコアルカロイド生成機構の解明
2017-84	中川 好秋	渡辺 文太	課題提案型		萌芽的		ペンゾイルフェニルウレア系殺虫剤の分子レベルにおける作用機構解明
2017-85	岩永 哲夫	村田 靖次郎	課題提案型		萌芽的		トリフェニルアミン骨格を組み込んだ大環状化合物の合成とその応用
2017-86	島田 透	長谷川 健	課題提案型		萌芽的		多角入射分解分光法を用いた表面増強赤外吸収(SEIRA)
2017-87	羽鳥 哲也	長谷川 健	課題提案型		萌芽的		水界面に吸着したジカルボン酸の構造における異相効果とその地球大気化学における意義
2017-88	陳 威廷	鳥川 祐一	連携・融合促進型			国際	Exploring for novel functional transition-metal oxides by high-pressure synthesis
2017-89	Ho, Tung-Yuan	高野 祥大朗	連携・融合促進型			国際	安定同位体比分析に基づく海洋における溶存鉄・粒子鉄微量金属の循環解明
2017-90	高藤 淳	辻井 敬直	連携・融合促進型			国際	有機触媒リソグリアル重合を用いた光機能性ポリマーの精密合成
2017-91	Sandrine SAGAN	二木 史朗	連携・融合促進型			国際	アルミニウム血中保持剤に用いた薬物送達
2017-92	井上 正志	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13回ワークショップ
2017-93	犬飼 宗弘	堀 弘典	施設・機器利用型				配位高分子における結晶-非結晶転移の機構解明
2017-94	宮本 光貴	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
2017-95	河合 武司	倉田 博基	施設・機器利用型				キラル型メタマテリアルを目指したらせん状極細金ナノワイヤーの合成
2017-96	斎藤 光	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Nd-Fe-B磁石の局所磁気モーメント分析
2017-97	吾郷 友宏	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ルオラス相互作用の解明
2017-98	岩本 武明	時任 宣博	施設・機器利用型				非対称型ジシリコンおよび関連π電子系の合成と物性評価
2017-99	松尾 司	時任 宣博	施設・機器利用型				ゲルマニウム不飽和化合物の合成と分子構造の解明
2017-100	橋爪 大輔	時任 宣博	施設・機器利用型				有機ケイ素化合物の実験的電子密度分布解析
2017-101	長瀨 記真	時任 宣博	施設・機器利用型				含リン芳香族化合物の合成と発光特性の解明
2017-102	筑浦 真生	時任 宣博	施設・機器利用型				複数の9-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元素化学種の合成と構造
2017-103	桑野 修	磯崎 謙弘	施設・機器利用型				質量分析イメージングと標的プロトオクスによるステロイドホルモン産生機構の研究
2017-104	磯崎 謙一	磯崎 謙弘	施設・機器利用型				配位子交換反応中に生成する中間体クラスターの単離とその質量分析

分野選択型: 1. ビーム科学分野、2. 元素科学分野、3. バイオ情報科学分野、4. 物質合成分野、5. 現象解析分野