

化学研究所共同利用・共同研究拠点 H28年度採択課題(応募134件, 採択 102件, 採択率76.1%)

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
2016-1	安原 亮	阪部周二	分野選択型	1	萌芽的		レーザー駆動ピコ秒電磁パルスによる磁気・電気光学効果の研究
2016-2	加藤 義章	阪部周二	分野選択型	1	萌芽的		レーザー加速陽子を用いたリチウム電池の診断
2016-3	早嶋 光博	橋田昌樹	分野選択型	1	萌芽的		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
2016-4	長島 健	橋田昌樹	分野選択型	1	発展的		高輝度テラヘルツ放射による非線形相互作用物理の探索
2016-5	有川 安信	井上峻介	分野選択型	1	発展的		レーザー駆動高繰り返し電子・イオン発生装置の物理と高効率化に向けた研究
2016-6	広田 亮也	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的		重陽子ビームを用いた小型中性子源の構築の可能性
2016-7	日野 正裕	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的		J-PARC/MLF BL06(VIN ROSE)のための中性子共鳴スピンフリップー開発
2016-8	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
2016-9	木野 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拡大の研究
2016-10	大沼 正人	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的		冷却水フリーの加速器運転を目指した永久磁石活用型小型中性子源のための基礎研究
2016-11	老川 典夫	藤井知実	分野選択型	1	発展的		レゾルシノール代謝に関わるフラビンシクロターゼO ₂ 線構造生物学研究
2016-12	加藤 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
2016-13	松尾 司	竹内勝彦	分野選択型	2	萌芽的		ホスファルケン多座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
2016-14	岡崎 雅明	小澤文幸	分野選択型	2	発展的		遷移金属上でのホスファレンおよびシリチオンの構造と機能
2016-15	中島 裕美子	小澤文幸	分野選択型	2	萌芽的		金属-ヘテロ結合を基盤とする新規3d 金属錯体触媒の開発
2016-16	鈴浦 秀勝	金光義彦	分野選択型	2	萌芽的		光電変換半導体材料における誘電誘導効果の動的制御
2016-17	早水 裕平	金光義彦	分野選択型	2	萌芽的		顕微鏡寿命測定を用いた自己組織化ペプチドと半導体2次元ナノ材料の相互作用評価
2016-18	山田 泰裕	金光義彦	分野選択型	2	萌芽的		ハライド系ペロブスカイト半導体光デバイスにおける光キャリア特性の解明
2016-19	大木 晴弘	中村正治	分野選択型	2	萌芽的		N-ヘテロ環カルベンを補助配位子とする低原子価Fe 錯体を用いる有機合成反応の開発
2016-20	吉成 直彦	中村正治	分野選択型	2	発展的	国際	鉄系触媒によるC-H 結合官能基化反応の反応機構研究
2016-21	荒井 孝義	中村正治	分野選択型	2	発展的		金属とプロトンとの協調作用による光学活性ピナセン型鉄触媒の開発
2016-22	山口 佳隆	中村正治	分野選択型	2	萌芽的		NHC カルベンの配位制御に基づく金属錯体触媒の創製
2016-23	榎原 雄一	高谷光	分野選択型	2	萌芽的		LG/MSを駆使した新規チオラート保護金属クラスターの精密分離と評価
2016-24	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
2016-25	鈴木 毅泰	山子茂	分野選択型	2	発展的		環状π 共役分子の合成と物性
2016-26	ホセ ナチュエル	阿久津達也	分野選択型	3	萌芽的		複雑二部ネットワークの解析と制御
2016-27	高須 淳宏	阿久津達也	分野選択型	3	萌芽的		バイオインフォマティクスにおける構造データに対する柔軟かつ高速な検索アルゴリズム
2016-28	吉田 天士	綾方博之	分野選択型	3	発展的		MSeq によるメタゲノムシークエンシングデータのアンプリコン解析
2016-29	山田 祐司	五斗進	分野選択型	3	萌芽的		ヒト腸内細菌叢代謝経路データベースの構築とそのメタゲノム解析への応用
2016-30	桑田 晃	綾方博之	分野選択型	3	発展的		ハルマ藻の集団ゲノム比較解析
2016-31	志賀 元紀	馬見塚拓	分野選択型	3	萌芽的	国際	多様な補助情報を用いた生体分子間相互作用の解析
2016-32	茅野 光範	馬見塚拓	分野選択型	3	発展的		機械学習と統計学の融合手法による分子ネットワーク解析法
2016-33	倉持 幸司	川端 猛夫	分野選択型	4	萌芽的		デンドロリサネンの全合成
2016-34	中西 和嘉	榎原圭太	分野選択型	4	萌芽的		マクロの界面現象と分子機能を繋ぐ高分子ナノアーキテクトニクス
2016-35	古海 望一	大野工司	分野選択型	4	発展的		ポリマーシフトを有する新規コロイド微粒子の合成とレーザーへの応用
2016-36	鈴木 充朗	村田靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		「前駆体法」を駆使した有機ペロブスカイト接合層の精密構築
2016-37	家 裕隆	村田靖次郎	分野選択型	4	発展的		新規な含フッ素ナノポリマーとフラーレン誘導体から構成される有機太陽電池
2016-38	佐伯 昭紀	若宮淳志	分野選択型	4	発展的		ペロブスカイト太陽電池層から有機層への電荷移動直接観測と新規材料開発への展開
2016-39	黒熊 敬	村田靖次郎	分野選択型	4	萌芽的		非交代共役系複素環を用いた新規機能性色素の創製
2016-40	安倍 学	山子茂	分野選択型	4	発展的		環状フェニレン骨格内を導入した開裂系分子の研究
2016-41	内藤 裕義	梶弘典	分野選択型	5	発展的		熱活性化遅延蛍光材料による有機発光ダイオードのロールオフ現象の解析
2016-42	向井 浩	宗林由樹	分野選択型	5	萌芽的		金属イオン間相互分離の高性能化を指向した金属イオンの液膜輸送に関する研究
2016-43	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鉛直断面図の作成
2016-44	大川 晋平	寺西利治	分野選択型	5	萌芽的		金ナノ粒子が発生する光音響信号のシミュレーション
2016-45	原田 雅史	寺西利治	分野選択型	5	発展的		有機分子配位子で保護された複合化ナノ粒子の結晶構造と磁気特性の解明
2016-46	山内 美穂	寺西利治	分野選択型	5	萌芽的		形状制御されたPd ナノ粒子の水系吸蔵過程の速度論的解析
2016-47	足塚 聡彦	正井博和	分野選択型	5	発展的		光散乱分光法を用いたリチウムケイ酸ガラスにおけるランダム性の評価
2016-48	吉田 久美	村田靖次郎, 若宮淳志	分野選択型	5	萌芽的		アンチオン種を用いたカラフルな色素増感太陽電池の作成と性能評価、および発電効率向上を目指した計算化学研究
2016-49	増利 雄一	渡辺宏	分野選択型	5	発展的	国際	高速セン断下での高分子液体の応力光学則
2016-50	島田 良子	渡辺宏	分野選択型	5	萌芽的		金属ドメイン周期格子のプラズモン発光を利用した Soret 効果の検証
2016-51	片島 拓弥	松宮由実	分野選択型	5	発展的		コントラスト変調流動光学測定による高分子鎖目録間の絡み合いのダイナミクス
2016-52	矢崎 一史	青山卓史	課題提案型		萌芽的		植物細胞の前質分泌経路の研究
2016-53	高永のみ	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
2016-54	草野 博彰	青山卓史	課題提案型		萌芽的		植物細胞形態形成におけるPIP5K とROP-GTPase の役割の研究
2016-55	中川 勇人	上杉志成	課題提案型		発展的		SREBP 阻害剤によるNASH 発症予防と進展抑制
2016-56	橋高 敦史	上杉志成	課題提案型		萌芽的		ビタミンD天然誘導体のケミカルバイオロジー
2016-57	長浜 太郎	小野輝男	課題提案型		発展的		フェリ磁性スピネル化合物超薄膜を用いた新規スピントロニクス材料の開発
2016-58	仲谷 栄伸	小野輝男	課題提案型		萌芽的		磁壁移動におけるDzyaloshinskii-Moriya 相互作用の効果
2016-59	千葉 大地	小野輝男	課題提案型		発展的		電界誘起磁壁移動
2016-60	田中 雅章	小野輝男	課題提案型		萌芽的		高スピンドメイン電流源の開発を目指した垂直磁化型の強磁性絶縁体薄膜によるトンネル磁気抵抗効果に関する研究
2016-61	平田 修造	梶弘典	課題提案型		発展的		非晶材料中における分子運動性と三重項励起子の寿命の関係に関する研究
2016-62	山中 正浩	川端 猛夫	課題提案型		発展的		4-ピロリジン-ピロリジン型分子触媒による化学選択的アルシル化反応の理論的解析
2016-63	国嶋 雅隆	川端 猛夫	課題提案型		萌芽的		機能性触媒を用いた医薬品生体分子の選択的触媒的修飾
2016-64	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短鎖脂肪酸の特性と形成機構
2016-65	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型D-アミノ酸の機能解析
2016-66	三原 久明	栗原達夫	課題提案型		発展的		微生物による金属呼吸に関する膜タンパク質の機能解析
2016-67	松葉 豪	阪田幸次	課題提案型		萌芽的		ポリウレタンのB ₁₂ 転移移動の精密観察
2016-68	本間 謙輔	阪部周二	課題提案型		発展的		真空内四光波混合の探索
2016-69	増野 敦信	高川祐一	課題提案型		萌芽的		高温高圧下で結晶化させたガラスの物性と構造
2016-70	畑野 敬史	菅大介	課題提案型		発展的		イオン液体ゲレーティングを利用した遷移金属錯体の新規機能性の探求
2016-71	藤井 達生	青森高志	課題提案型		発展的		鉄系複合触媒の物性解明及び機能探求
2016-72	倉橋 健介	宗林由樹	課題提案型		萌芽的		界面活性剤の協同効果を利用した金属イオンの溶媒抽出
2016-73	山崎 祥子	松宮由実	課題提案型		萌芽的		レアメタルに高選択的な分離機能性材料の開発
2016-74	長島 透	寺西利治	課題提案型		萌芽的		金ナノ粒子保護膜とアンカーとして四座Sn-ポルフィリン及び三座フェノールと逆の構造を用いた単電子トランジスタ
2016-75	島田 達	長谷川健	課題提案型		萌芽的		ケモメトリクス手法を用いた分光測定による分子構造解析
2016-76	羽鳥 哲也	長谷川健	課題提案型		萌芽的		光変調赤外反射吸収分光法を用いた界面化学反応のその場観測への挑戦
2016-77	山田 哲弘	長谷川健	課題提案型		発展的		パーフルオロアルキル鎖型両親媒性分子の双極子アレキによる発色団配向制御
2016-78	奥田 明子	二木史朗	課題提案型		萌芽的		膜透過ペプチドを利用した新規抗がん剤「PARP 阻害剤」の抗癌効果予測法の開発
2016-79	望田(桑田)啓子	二木史朗	課題提案型		萌芽的		血中滞留性能を付与した改変型膜透過ペプチドの創成
2016-80	大橋 若奈	二木史朗	課題提案型		萌芽的		大腸がん幹細胞の効率的除去を目指したがん幹細胞標的化修飾膜透過ペプチド創出への挑戦
2016-81	徳田 規夫	水落憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド高品質化によるNV 中心のスピントロニクス時間の長時間化
2016-82	山崎 聡	水落憲和	課題提案型		発展的		ダイヤモンド中のNV 中心スピンの電氣的制御
2016-83	岡田 豪	正井博和	課題提案型		萌芽的		ランジオホルムニセチン応用に向けたSm ²⁺ ドープアモルファス材料の開発
2016-84	岩永 智夫	村田靖次郎	課題提案型		萌芽的		含窒素大環状化合物を基盤とした有機機能性材料の創製
2016-85	Youngdon Kwon	松宮由実	課題提案型		萌芽的	国際	合金/解離平衡下の直鎖状および環状 Rouse 鎖の粘弾性緩和
2016-86	野呂 篤史	渡辺宏	課題提案型		萌芽的		非共有結合性ゾルゲルエラストマーの調製と力学特性
2016-87	一杉 太郎	菅大介	連携・融合促進型				酸化エレクトロニクスの新機軸に向けた学際融合
2016-88	Zoltán BANÓCZI	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
2016-89	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ジストのための第12回ワークショップ
2016-90	鈴木 不律	梶弘典	連携・融合促進型			国際	層状化合物の構造特性-磁気特性相関の解明
2016-91	大坂 昇	登坂雅聡	施設・機器利用型				リチウム塩濃度に依存したイオン液体ゲル電解質の融点と結晶構造との関係解明
2016-92	岩本 武明	時任宣博	施設・機器利用型				非対称型ジリルンの物性解明
2016-93	橋爪 大輔	時任宣博	施設・機器利用型				有機ゲルマニウム化合物の実験的電子密度分布解析
2016-94	松尾 司	時任宣博	施設・機器利用型				ホスファルケン多座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
2016-95	葉浦 真生	時任宣博	施設・機器利用型				複数の9-トリアルピリル基を速度論的安定化に用いるに高反応性元素化学種の合成と構造
2016-96	長瀬 聡嘉	登坂雅聡	施設・機器利用型				ペリリウム塩化合物の発光特性と構造相関に関する研究
2016-97	波多 聡	倉田博基	施設・機器利用型				プラズモニックバンドギャップ及びキャビティモードのSTEM-EELS 測定
2016-98	宮本 光貴	倉田博基	施設・機器利用型				核融合炉ダイバータ材中の水素・ヘリウム挙動に関する電子分光学的研究
2016-99	河合 武司	倉田博基	施設・機器利用型				金属ナノワイヤーとナノメッシュの合成とその触媒能
2016-100	山中 正道	高谷光	施設・機器利用型				高分解能質量分析による新規超分子集合体の構造解析
2016-101	小安 喜一郎	高谷光	施設・機器利用型				有機配位子保護金属クラスターの新規合成と組成決定
2016-102	秦野 修	磯崎勝弘	施設・機器利用型				質量分析イメージングによるステロイドホルモンの直接可視化法の開発

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