

化学研究所共同利用・共同研究拠点 H27年度採択課題 (応募134件, 採択 104件, 採択率77.6%)

課題番号	研究代表者 氏名	化学研 研究協力者	型	選択 分野	実施状況	国際	課題名
2015- 1	安原 亮	飯部周二	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		レーザー駆動ピコ電極パルスによる磁気-電気光学効果の研究
2015- 2	西語 寛文	飯部周二	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		レーザー駆動イオン加速における統計的真空加熱機構の究明
2015- 3	西内 満英子	横田昌樹	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		高エネルギー重イオン発生のための金属ターゲット表面付着水素及び炭素除去法の開発
2015- 4	加藤 義章	飯部周二	分野選択型	1	萌芽的・継続課題		レーザー加速陽子を用いたリチウム電池の診断
2015- 5	三木 勉	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		ミュオン σ^-2 /EDM精密測定に関するドルB直線型加速器の開発
2015- 6	市川 雅浩	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		パルスイオン源におけるガスロード軽減法の開発
2015- 7	日野 正裕	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		J-PARC/MLF BL06E(VIN ROSE)のための中性子共鳴スピンフリップー開発
2015- 8	早野 仁司	岩下芳久	分野選択型	1	発展的・継続課題		ILC推進に向けた将来加速器技術開発
2015- 9	北口 雅規	岩下芳久	分野選択型	1	発展的・新規課題		超冷中性子制御デバイスの開発
2015- 10	木野 幸一	岩下芳久	分野選択型	1	萌芽的・新規課題		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、六価磁石によるパルス中性子透過イメージング拡大の研究
2015- 11	老川 典夫	藤井知実	分野選択型	1	発展的・継続課題		レゾルシノーモノオキシゲナーゼの構造-機能に関するX線構造解析
2015- 12	畑安 雄	藤井知実	分野選択型	1	発展的・継続課題		好溶性アスパラギン酸ラセマゼの環境適応性に関するX線構造研究
2015- 13	加藤 志郎	藤井知実	分野選択型	1	発展的・継続課題		X線解析によるT. litoralis由来L-アスパラギナーゼの構造-機能相関研究
2015- 14	安達 千波矢	梶弘典	分野選択型	2	発展的・新規課題		熱活性型遷延炭素を利用した有機EL材料の設計・合成と素子化
2015- 15	折田 明浩	中村正治	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		高歪み環境下セチレンに対する触媒触媒ジブチル化反応による新規 π -共役分子素子の創製
2015- 16	渡辺 隆司	中村正治	分野選択型	2	発展的・継続課題		リグニン親和性を有するメタル化ペブド触媒の開発と木質バイオマス精密酸化分解反応への応用
2015- 17	三木 一司	横崎博弘	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		金ナノ粒子二次元配列固定化触媒を用いたシランのアルコホリス反応の開発
2015- 18	吉成 直彦	中村正治	分野選択型	2	萌芽的・新規課題	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
2015- 19	鈴木 敬泰	山子茂	分野選択型	2	発展的・継続課題		環状 π -共役分子の合成と物性
2015- 20	内山 真伸	山子茂	分野選択型	2	発展的・継続課題		シクロパラフェニレンの電子構造の解明と物質創製
2015- 21	松尾 司	竹内勝彦	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		新奇なピンナー型ホスファールケン配位子の開発と触媒反応への応用
2015- 22	中島 裕美子	小澤文幸	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		ホスピン金属錯体の創製と触媒への応用
2015- 23	伊藤 繁和	小澤文幸	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		ジホスフィン化学に基づく新規低配位ホスフィン-金属錯体の開発
2015- 24	山田 泰裕	金光義彦	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		ハライド系ペブドカイト太陽電池の光電変換メカニズムの解明
2015- 25	鈴木 秀勝	金光義彦	分野選択型	2	萌芽的・新規課題		半導体の誘電率測定と励起子束縛エネルギー
2015- 26	星 久裕平	金光義彦	分野選択型	2	萌芽的・継続課題		顕微鏡光寿命測定を用いた自己組織化ペブドと半導体2次元ナノ材料の相互作用評価
2015- 27	吉田 天士	緒方博之	分野選択型	3	萌芽的・新規課題		メガワットスファミリ-特異的なアンプリコン解析のためのPCRプライマー設計
2015- 28	山田 祐司	五斗進	分野選択型	3	萌芽的・継続課題		ヒト脳内細菌叢代謝経路データベースの構築
2015- 29	桑田 晃	緒方博之	分野選択型	3	萌芽的・新規課題		パラマゴと珪素の比較ゲノミクス
2015- 30	高須 淳宏	阿久津達也	分野選択型	3	萌芽的・新規課題		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
2015- 31	ホセ ナチエル	阿久津達也	分野選択型	3	萌芽的・継続課題		複雑なネットワークの解析と制御
2015- 32	志賀 元紀	馬見塚拓	分野選択型	3	萌芽的・新規課題	国際	統計的機械学習法に基づく生物情報解析法の開発
2015- 33	滝川 一学	馬見塚拓	分野選択型	3	萌芽的・継続課題		離散構造を伴う生命科学データからの知見発見
2015- 34	黒飛 敬	村田靖次郎	分野選択型	4	萌芽的・新規課題		非交互共役系複素環を用いた電子材料の創製
2015- 35	家 裕隆	村田靖次郎	分野選択型	4	発展的・継続課題		新規ナトリウムポリマーとフルレン誘導体から構成される有機太陽電池
2015- 36	菅 誠治	村田靖次郎	分野選択型	4	新規課題		遷移金属触媒を用いた脱水素型環化反応によるジエノール誘導体の合成とその物性評価
2015- 37	古海 篤一	大野工司	分野選択型	4	発展的・新規課題		ポリマープラズマを有する新規コロイド粒子の合成とレーザーへの応用
2015- 38	谷 敬太	辻井敬直	分野選択型	4	発展的・新規課題		カルバノール発色団をベースとする新規なホール輸送ポリマーの開発
2015- 39	山根 千弘	辻井敬直	分野選択型	4	発展的・新規課題		分子シミュレーションを駆使したセルロース系ナノ型ポリマーのキララナミクロ相分離構造の探索
2015- 40	柳田 健之	正井博和	分野選択型	4	発展的・新規課題		放射線応用に向けたLi含有化合物の開発
2015- 41	齋藤 幸司	川崎 猛夫	分野選択型	4	萌芽的・継続課題		超分子らせん階段状分子の合成と機能
2015- 42	石原 美紗	寺西利治	分野選択型	4	萌芽的・継続課題		機能性金属ナノ粒子を用いた新規光音響造影剤の合成
2015- 43	佐藤 英史	平竹潤	分野選択型	4	発展的・継続課題		シタン/グルタミン酸アンチポーター-GTP阻害剤の開発と細胞の酸化ストレス制御
2015- 44	西長 亨	山子茂	分野選択型	4	発展的・継続課題		[N]シクロパラフェニレンの酸化特性の解明
2015- 45	長山 多加志	増淵雄一	分野選択型	5	発展的・新規課題		高分子溶液の高速流動下での誘電緩和のシミュレーション
2015- 46	浦川 理	松宮由実	分野選択型	5	発展的・新規課題		シンジオタクチックポリスチレン包接結晶の分子ローター特性に関する基礎研究
2015- 47	サテ・ユススクマ	増淵雄一	分野選択型	5	萌芽的・継続課題		高分子溶液における分子運動の相関
2015- 48	竹下 宏樹	金谷利治	分野選択型	5	発展的・新規課題		高分子マイクロゲル分散系のコロイド結晶化力学
2015- 49	川島 豪	金谷利治	分野選択型	5	萌芽的・新規課題		2軸延伸フィルム成形加工時の精密分析
2015- 50	山口 康也	金谷利治	分野選択型	5	発展的・継続課題		ePS とカルボン酸の δ 型共結晶化
2015- 51	中口 謙	奈良由樹	分野選択型	5	発展的・継続課題		南太平洋・南極海への生体活性遷延金属の輸送プロセスの解明(2)
2015- 52	向井 浩	奈良由樹	分野選択型	5	萌芽的・継続課題		多配位子との錯生成を用いた金属イオンの液相輸送と分離に関する研究
2015- 53	吉田 久美	村田靖次郎 若谷淳志	分野選択型	5	萌芽的・継続課題		天然色素の特性解析を基盤としたアントシアニン誘導体の分子設計、調製による高効率カラフルな色素増感太陽電池の創製
2015- 54	山内 美穂	寺西利治	分野選択型	5	萌芽的・継続課題		時間分解放射光XRD法を用いたPtナノ粒子の水素吸蔵におけるサイズ、形状依存性に関する研究
2015- 55	園山 正史	長谷川健	分野選択型	5	萌芽的・継続課題		フッ素化リン脂質および脂肪族の単分子膜の構造解析
2015- 56	長島 健	橋田昌樹	課題提案型	発展的・継続課題		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	
2015- 57	木間 謙輔	飯部周二	課題提案型	発展的・新規課題		真空内四光波混合の探索	
2015- 58	高野 敬志	渡辺宏	課題提案型	発展的・新規課題	国際	クラゲ型高分子の合成と組み込み緩和	
2015- 59	山崎 祥子	梅谷重夫	課題提案型	萌芽的・新規課題		レアメタルに高選択的な分離機能性材料の開発	
2015- 60	橋本 健介	奈良由樹	課題提案型	萌芽的・新規課題		界面活性剤を利用したレアメタル抽出における協同効果の研究	
2015- 61	佐伯 昭紀	若宮淳志	課題提案型	発展的・新規課題		有機無機ペブドカイト単結晶の異方的電荷輸送メカニズムの解明	
2015- 62	岩永 哲夫	村田靖次郎	課題提案型	萌芽的・新規課題		含窒素 π -共役化合物を基盤とした有機機能性材料の開発	
2015- 63	藤生 亮次郎	菅次介	課題提案型	発展的・新規課題		透過電子顕微鏡を用いた遷移金属化合物ペブド界面における新奇現象の探索	
2015- 64	藤井 達生	齊藤高志	課題提案型	発展的・継続課題		酸化鉄系複合化合物薄膜の磁性、電気伝導性の解明	
2015- 65	中瀬 生彦	二本史朗	課題提案型	萌芽的・新規課題		薬物送達を指向した機能性ペブド修飾型エクソソームの開発と展開	
2015- 66	奥田 明子	二本史朗	課題提案型	萌芽的・新規課題		膜透過ペブドを用いた乳糖細胞におけるpoly(ADP-ribose)の検出法の開発	
2015- 67	大橋 若奈	二本史朗	課題提案型	萌芽的・新規課題		膜透過ペブドを用いた消化管組織への物質輸送法開発	
2015- 68	二瓶 直登	徳田陽明	課題提案型	萌芽的・継続課題		微生物の特性評価および作物のイオン取り込み効率	
2015- 69	榎村 聡彦	正井博和	課題提案型	萌芽的・新規課題		光散乱分光法を用いた酸化化合物ラスタにおけるランダム性の評価	
2015- 70	藤村 恵人	徳田陽明	課題提案型	発展的・継続課題		セシウムイオンの土壌への吸着および作物への取り込み挙動の解明	
2015- 71	國嶋 崇隆	川崎 猛夫	課題提案型	萌芽的・継続課題		機能性触媒を用いた脱局生体分子の選択的修飾	
2015- 72	山中 正浩	川崎 猛夫	課題提案型	発展的・継続課題		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	
2015- 73	真島 浩	寺西利治	課題提案型	萌芽的・新規課題		局在表面プラズモン共鳴共振場を用いたナノ粒子のナノギャップ電極間への導入	
2015- 74	小野 輝男	課題提案型	発展的・継続課題			フェリ磁性スピネル超薄膜の逆位相境界の制御と磁気伝導性	
2015- 75	田中 雅章	小野輝男	課題提案型	萌芽的・新規課題		高スピントル電流源の開発を目指した強磁性体薄膜の局所磁性とトンネル磁気抵抗効果に関する研究	
2015- 76	仲谷 栄伸	小野輝男	課題提案型	萌芽的・新規課題		磁壁移動におけるDzyaloshinskii-Moriya 相互作用の効果	
2015- 77	杉山 達	平竹潤	課題提案型	萌芽的・新規課題		γ-グルタミルシクロトランスフェラーゼ (GGCT) を標的とした、癌治療薬の開発	
2015- 78	富永 ろみ	青山卓史	課題提案型	萌芽的・新規課題		植物表皮細胞の分化における制御機構の研究	
2015- 79	山手 裕康	青山卓史	課題提案型	萌芽的・継続課題		シロイヌナズナを用いたミラクリンの分子機能の解明	
2015- 80	草野 博彰	青山卓史	課題提案型	萌芽的・継続課題		植物細胞形態形成におけるPIP5KとROP-GTPaseの役割の研究	
2015- 81	長澤 和夫	上杉志成	課題提案型	発展的・継続課題		ビタミンDの新機能の発見と調節	
2015- 82	伊藤 昭博	上杉志成	課題提案型	萌芽的・新規課題		アルドールハミンの新機能発現	
2015- 83	島田 透	長谷川健	課題提案型	萌芽的・新規課題		多角入射分光法を用いた表面増強赤外吸収(SEIRA)の増強メカニズムの解明	
2015- 84	山本 哲弘	長谷川健	課題提案型	萌芽的・新規課題		ハーフオルアロキル型型両親媒性分子の双極子アレキによる発色団配向制御	
2015- 85	倉田 淳志	栗原達夫	課題提案型	発展的・継続課題		微生物による不飽和脂肪酸有機ハロゲン化合物の分解機構解析	
2015- 86	三原久明	栗原達夫	課題提案型	発展的・新規課題		微生物による金属呼吸に関与する鉄タンパク質の機能解析	
2015- 87	網本 貴一	佐藤直樹	課題提案型	萌芽的・継続課題		光機能性有機結晶の光物性を変換する構造転移の機構解明	
2015- 88	加藤 恵一	Richard MURPHY	課題提案型	萌芽的・新規課題		薄膜化したラジカル解離型フォトリソミック化合物の光伝導特性	
2015- 89	高橋 良彰	渡辺宏	連携・融合促進型	継続課題	国際	真アジアン圏の若手レオロジストのための第11回ワークショップ	
2015- 90	Gael De Paeste	梶弘典	連携・融合促進型	新規課題	国際	動的核磁共鳴(DNP)法を用いた固体NMRの超感度化に基づく有機デバイス材料解析	
2015- 91	水牧 仁一郎	市川能也 島川祐一	連携・融合促進型	継続課題	国際	遷移金属触媒における酸素イオン伝導および混合伝導に関する放射光X線による研究	
2015- 92	Youngjoo Kwon	二本史朗	連携・融合促進型	新規課題	国際	ケミカルバイオロジーと薬品科学分野における日韓連携・融合研究	
2015- 93	戸田 昭彦	梶弘典	施設・機器利用型	継続課題		超高熱測定法による高分子結晶の融解キネティクス	
2015- 94	佐藤 敬文	梶弘典	施設・機器利用型	継続課題		太陽電池用ポリマーの構造と機能	
2015- 95	松尾 司	時任宣博	施設・機器利用型	継続課題		ケイ素不飽和化合物の合成と分子構造の解明	
2015- 96	岩本 武明	時任宣博	施設・機器利用型	継続課題		非対称型ジシリンの物性解明	
2015- 97	長岡 記高	笹森貴裕	施設・機器利用型	新規課題		高周期16族元素を含む芳香族化合物の合成と構造解析	
2015- 98	其間 真生	時任宣博	施設・機器利用型	継続課題		超原子層有機15および16族元素化合物の精密結晶構造解析による化学結合の理解	
2015- 99	横川 大輔	時任宣博	施設・機器利用型	新規課題		高周期系元素化合物の実験的電子密度分布解析	
2015- 100	河合 武司	倉田博基	施設・機器利用型	新規課題		金属ナノワイヤーとナノメッシュの合成とその触媒能	
2015- 101	宮本 光貴	倉田博基	施設・機器利用型	新規課題		核融合炉ダイバータ材中のヘリウム挙動に関する電子分光学的研究	
2015- 102	三宮 工	倉田博基	施設・機器利用型	新規課題		近接場結合した金属ナノ粒子配列のバンド構造	
2015- 103	森野 修一	横崎博弘	施設・機器利用型	新規課題		質量分析法を利用したステロイドホルモン産生機構の研究	
2015- 104	横井 雄一	中村正治	施設・機器利用型	新規課題		高分解能質量分析による新規合金ナノラスタの構造解析	

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