

化学研究所共同利用・共同研究拠点 H24年度採択研究課題 (応募97件中77件採択)

課題番号	研究代表者氏名	研究代表者所属	化研内共同研究者	研究の型	選択分野*	課題名
2012- 1	老川 典夫	関西大学化学生命工学部	畑英雄	分野選択型発展的	1	X線構造解析によるレゾルシノールヒドロキシラーゼの反応機構研究
2012- 2	岡本 宏己	広島大学大学院先端物質科学研究科	野田章	分野選択型発展的	1	多次元ドップラーレーザー冷却の効率化による極低温ビームの追及
2012- 3	郷土 佳孝	関西大学先端科学技術推進機構	畑英雄	分野選択型発展的	1	アスパラギン酸ラセマゼの環境温度適応に関するX線構造研究
2012- 4	長島 健	大阪大学レーザーエネルギー学研究所	橋田 昌樹	分野選択型萌芽的	1	レーザークラスター相互作用によるテラヘルツ発生機構の物理
2012- 5	白井 敏之	放射線医学総合研究所	野田章	分野選択型萌芽的	1	電子冷却陰子ビームを用いた超短パルスビーム照射法の開発とその応用
2012- 6	本間 謙輔	広島大学大学院理学研究科	阪部 周二	分野選択型萌芽的	1	真空内四光波混合の検知へ向けた測定手法の開発
2012- 7	舟塚 浩	東京工業大学大学院総合理工学研究科	金光義彦	分野選択型発展的	2	ナノドメイン構造を有する強誘電体の光キャリアダイナミクス
2012- 8	是永 敏伸	岡山大学大学院自然科学研究科	山子 茂	分野選択型発展的	2	遠元の脱離反応を促進する金属配位子の設計・合成とそのシクロパラフェニレン合成への応用
2012- 9	千木 晶人	金沢大学理工研究域	年光 昭夫	分野選択型発展的	2	遷移金属とヘテロ元素の協同作用を機軸とする効率的な多官能性分子の構築
2012-10	村井 利昭	岐阜大学工学部	年光 昭夫	分野選択型萌芽的	2	ビナフチルセレンリオン錯系を基軸とするキラル分子識別法・合成法の開発
2012-11	岡崎 雅明	弘前大学大学院理工学研究科	小澤 文幸	分野選択型発展的	2	動的四核金属反応場における可逆的炭素-炭素結合生成反応の開発
2012-12	鈴木 敏泰	自然科学研究機構分子科学研究科	山子 茂	分野選択型発展的	2	環状π共役分子の合成と物性
2012-13	灰野 岳晴	広島大学大学院理学研究科	山子 茂	分野選択型発展的	2	シクロパラフェニレンの包接機構の解明
2012-14	三木 一司	物質・材料研究機構高分子材料ユニット	中村正治	分野選択型萌芽的	2	二次元配列固定化金ナノ粒子のキラル疎水界面を利用した不斉触媒反応の開発
2012-15	内藤 裕義	大阪府立大学大学院工学研究科	金光義彦	分野選択型萌芽的	2	有機半導体混合薄膜の光電物性の研究
2012-16	東 正樹	東京工業大学応用セラミクス研究所	島川祐一	分野選択型萌芽的	2	ロブスカイトBiNiO ₃ をベースとした負の熱膨張を持つ材料の開発
2012-17	折田明浩	岡山理科大学工学部バイオ応用化学科	中村正治	分野選択型萌芽的	2	鉄触媒カップリング反応による糖アセチレン化合物の効率的合成と刺激応答性発光機能の探索
2012-18	永島 英夫	九州大学先端物質化学研究所	中村正治	分野選択型萌芽的	2	溶液エクス線分光法を用いる鉄触媒炭素-炭素結合生成反応の反応機構解析
2012-19	遠辺 隆司	京都大学生存圏研究所	中村正治	分野選択型萌芽的	2	ルテニウム錯体結合アミノ酸およびペプチドの合成と木質由来バイオマス類の糖化分解への応用
2012-20	中村 薫祥	北海道大学大学院情報科学研究科	馬見塚 拓	分野選択型萌芽的	3	ゲノム配列における顕出類似領域の発見
2012-21	高須 淳宏	国立情報学研究所コンピュータ科学研究系	阿久津達也	分野選択型萌芽的	3	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高速検索アルゴリズム
2012-22	丸山 修	九州大学マス・フォア・インダストリ研究所	阿久津達也	分野選択型萌芽的	3	確率的手法に基づくタンパク質相互作用ネットワーク解析
2012-23	宇高 恵子	高知大学医学部	馬見塚拓	分野選択型萌芽的	3	HLA class II分子結合性ペプチドの特異性解析手法の開発
2012-24	志賀 文紀	豊橋技術科学大学大学院工学研究科情報・知能工学系	馬見塚 拓	分野選択型萌芽的	3	パーソナライズド医療のための生物データの同時クラスタ解析法の開発
2012-25	高見 英人	海洋研究開発機構海洋・極限環境生物圏領域	五斗 進	分野選択型萌芽的	3	ゲノム、メタゲノムに潜む潜在的機能ポテンシャルの評価手法の開発
2012-26	小泉 範子	同志社大学生命医科学部医工学科	上杉志成	分野選択型発展的	4	小分子フィブロンクテンによる角膜再生
2012-27	藤野 茂	九州大学大学院工学研究科化学工学部門	横尾 俊徳	分野選択型発展的	4	バイオセンサーのための有機-無機ハイブリッド材料の作製
2012-28	小暮 健太郎	京都薬科大学薬学部	二木 史朗	分野選択型発展的	4	膜透過ペプチドを介した細胞内遺伝子送達
2012-29	大久保 敬	大阪大学大学院工学研究科	村田靖次郎	分野選択型発展的	4	有機色素発光型フレキシブルLEDの駆動・緩和ダイナミクスの解明と応用
2012-30	谷 敬太	大阪教育大学教育学部	辻井 敬直	分野選択型発展的	4	カルバゾファンを有するポリマー体の合成、構造とその電子物性
2012-31	菅 誠治	岡山大学大学院自然科学研究科	村田靖次郎	分野選択型萌芽的	4	新たな三次元構造拡張π電子系骨格を基軸とする電子材料の創製
2012-32	井原 梨恵	東北大学大学院工学研究科	正井 博和	分野選択型萌芽的	4	Sol-gel法を利用した高配向BaTiO ₃ 薄膜のEO効果測定
2012-33	中口 謙	近畿大学理工学部	宗林由樹	分野選択型萌芽的	5	日本海における生体活性微量元素の鉛直断面図の作成
2012-34	小川 絳樹	高輝度光科学研究センター利用研究促進部門	金谷利治	分野選択型発展的	5	斜入射小角X線散乱法を用いた高分子ブレンド薄膜における脱着過程の解明
2012-35	高橋 良彰	九州大学先端物質化学研究所	渡辺宏	分野選択型発展的	5	タイプA型高分子を含むBAB型トリブロック共重合体/AB環状ジブロック共重合体を用いた熱可塑性エラストマーの弾性率に対するループ/ブリッジ配置比の影響の検討
2012-36	浦川 理	大阪大学大学院理工学研究科	松宮 由美	分野選択型発展的	5	相溶性多成分高分子系セグメントダイナミクス
2012-37	松葉 豪	山形大学大学院理工学研究科	金谷利治	分野選択型発展的	5	せん断流動印加「中」の構造形成プロセスと緩和過程の相関の解明
2012-38	橋本 浩	広島大学大学院理学研究科	長谷川健	分野選択型発展的	5	立体制御したアクリルアミド系高分子薄膜の水分子およびタンパク質収着の解析
2012-39	向井 浩	京都教育大学教育学部理学科	宗林由樹	分野選択型萌芽的	5	難溶性配位子を用いた液液抽出系における金属イオンの抽出挙動の調査
2012-40	池口 満徳	横浜市立大学大学院生命ナノシステム科学研究科	松林 伸幸	分野選択型萌芽的	5	F1モータータンパク質の機能発現における水の役割
2012-41	都築 誠二	産業技術総合研究所ナノシステム研究部門	佐藤直樹	分野選択型萌芽的	5	有機結晶中の分子間ハロゲン原子・カルコゲン原子接触の研究
2012-42	阿波賀 邦夫	名古屋大学物質科学国際研究センター	佐藤直樹	分野選択型萌芽的	5	アジアンゾール環をもつポリアジアン誘導体の薄膜電子物性
2012-43	坂本 一民	千葉科学大学薬学部	二木史朗	分野選択型萌芽的	5	アルギニンペプチドによる細胞膜への曲率誘導
2012-44	樽原 貴樹	筑波大学大学院数理工学物質科学研究科際物質科学研究センター	小澤 文幸	課題提案型発展的		直接的アリアル化反応を用いるπ共役系高分子の効率的合成法の開発
2012-45	長浜 太郎	北海道大学工学研究科物質化学部門	小野輝男	課題提案型発展的		ポリマリン系スピネル超薄膜の逆位相境界の制御
2012-46	高橋 和	大阪府立大学21世紀科学研究機構	金光義彦	課題提案型発展的		シリコンフォトニック結晶の光機能特性についての研究
2012-47	石橋 正己	千葉大学薬学研究院	川端 猛夫	課題提案型発展的		不斉4置換炭素含有複素環化合物ライブラリーの構築と生体活性物質の探索
2012-48	三原 久明	立命館大学生命科学部生物工学科	栗原 達夫	課題提案型発展的		哺乳動物における必須微量元素セレンの運搬と代謝に関する研究
2012-49	林 謙一郎	岡山理科大学理学部生物化学科	山崎卓史	課題提案型萌芽的		植物ホルモン情報伝達系の高精確度解析のためのケミカルバイオロジー
2012-50	小西 玄一	東京工業大学大学院理工学研究科	中島裕美子	課題提案型発展的		有機金属錯体触媒を用いた構造の明確なポリ(フェニレンエチレン)の合成とその性質
2012-51	小林 研介	大阪大学理学研究科	小野輝男	課題提案型発展的		微小な固体素子におけるスピン依存伝導のダイナミクス
2012-52	藤井達生	岡山大学工学部	齊藤 高志	課題提案型発展的		イルメナイト型新規鉄酸化物の電気的・磁気的性質の解明
2012-53	小野 弥子	京都府立大学総合研究所生体分子先端研究分野	馬見塚 拓	課題提案型発展的		カルバジン制御機構の解明を目指したバイオインフォマティクス
2012-54	塚 裕隆	大阪大学産業科学研究所産業科学ナノテクノロジーセンター	村田靖次郎	課題提案型発展的		新規ドーパポリマーと新規フラーレン誘導体から構成されるバルクヘテロ接合有機太陽電池
2012-55	小島 明子	大阪府立大学大学院生活科学研究科	平竹 潤	課題提案型発展的		ヒト皮膚細胞の抗酸化ストレス応答を引き起こす化合物O ₆ S ₁₀ のケミカルバイオロジー
2012-56	富永 るみ	宮崎大学IR 推進機構	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
2012-57	井上 裕康	奈良女子大学生生活環境学部	青山卓史	課題提案型萌芽的		シロイヌナズナを用いたミラクリンの大量発見
2012-58	後 昭範	熊本大学医学部医学研究科	上杉志成	課題提案型萌芽的		種β細胞への分化を促進する低分子化合物
2012-59	田中 雅章	名古屋工業大学電気電子工学部	小野 輝男	課題提案型萌芽的		原子層制御蒸着法で作製したホイスラー合金Co ₂ MnSnを強磁性電極とする磁気トンネル接合素子によるトンネル磁気抵抗効果と局所磁性に関する研究
2012-60	倉持 幸司	京都府立大学大学院生命環境科学研究科	川端 猛夫	課題提案型萌芽的		多環型オリゴフタレン類の合成と機能
2012-61	中井 光男	大阪大学レーザーエネルギー学研究所	阪部 周二	課題提案型萌芽的		レーザーとナノ粒子との相互作用による高エネルギーイオン発生
2012-62	倉田 淳志	近畿大学農学部応用生命化学科	栗原 達夫	課題提案型萌芽的		細菌の金属代謝に関与するタンパク質の同定と機能解析
2012-63	真島 豊	東京工業大学応用セラミクス研究所	寺西利治	課題提案型萌芽的		ナノ粒子を用いた単電子トランジスタ回路の構築
2012-64	田中健太郎	名古屋大学大学院理学研究科	寺西利治	課題提案型萌芽的		金属錯体-金属ナノ粒子複合体のプログラム構築
2012-65	林 直人	富山大学大学院理工学研究科	佐藤直樹	課題提案型萌芽的		D(ドナー)-A(アクセプター)-D型およびA-D-A型化合物からなる薄膜の調製、構造、及び電子物性
2012-66	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		Si中のヘリウムバブルのナノ電子分光学的研究
2012-67	大熊 健太郎	福岡大学理学部化学科	笹森 貴裕	施設・機器利用型		リン原子を含む多環芳香族の系統的合成と性質の解明
2012-68	斎藤 雅一	埼玉大学理工学研究科	時任宣博	施設・機器利用型		ヘテロ元素を骨格に含む新しい芳香族化合物の物理化学的性質の解明
2012-69	海野 雅史	群馬大学大学院工学研究科	時任宣博	施設・機器利用型		新規三配位四配位を用いた遷移金属錯体の合成とその構造の解明
2012-70	藤原 尚	近畿大学理工学部応用化学科	時任宣博	施設・機器利用型		有機金属元素保護金属ナノ粒子の合成と構造解明
2012-71	箕浦 真生	北里大学理学部	時任宣博	施設・機器利用型		可変可変有機ルテニウム塩の合成と構造
2012-72	岡本 昭子	東京工業大学大学院工学研究科	中村正治	施設・機器利用型		芳香環が非平面的に集積した分子の結晶構造の特徴解析
2012-73	安達 千波矢	九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター	梶 弘典	施設・機器利用型		固体NMRによる有機EL材料の配向解析
2012-74	財部 健一	岡山理科大学理学部基礎理学科	梶 弘典	施設・機器利用型		窒化炭素のNMR分析
2012-75	徳岡 靖明	大阪府立大学大学院工学研究科	梶 弘典	施設・機器利用型		固体NMRによる有機低分子の発光特性-構造特性相関の解明
2012-76	水牧 仁一朗	高輝度光科学研究センター利用研究促進部門	市川能也	連携・融合促進型		放射線X線を使った遷移金属錯体の電子状態・局所構造および物性の解明
2012-77	高橋 良彰	九州大学先端物質化学研究所	渡辺宏	連携・融合促進型		東アジア圏の若手レオロジストのための第8回ワークショップ

*選択分野: 1. ビーム科学分野, 2. 元素科学分野, 3. バイオ情報学分野, 4. 物質合成分野, 5. 現象解析分野