

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013001	非線形動力学に依拠した情報発掘法の開拓と生体分子への応用	戸田 幹人	奈良女子大学
2013002	分岐理論の工学的応用研究	合原 一幸	東京大学
2013003	マイクロロボットによるコオロギの闘争行動への統制された物理的介入と行動変化の計測	細田 耕	大阪大学 大学院情報科学研究科
2013004	超平坦薄膜電極を利用する単分子有機ELデバイスの開発	寺尾 潤	京都大学 大学院工学研究科
2013005	「Threshold dynamics」の数理解析	Svadlenka Karel	金沢大学
2013006	液滴・粒子の自発運動における形状と運動方向の関係性	北畑 裕之	千葉大学
2013007	特異な対称構造を持つクモヒトデから探る振る舞いの多様性の発現メカニズム	石黒 章夫	東北大学 電気通信研究所
2013008	カルコゲナイドガラスへのインプリント加工による赤外デバイスの作製	山田 逸成	滋賀県立大学 工学部ガラス工学研究センター
2013009	非線形光半導体能動デバイスを用いた擬似神経細胞素子作製とそのネットワーク構築・動作解析	奈良 重俊	岡山大学 大学院自然科学研究科
2013010	細胞膜イオンチャネル1分子の状態推定のための新しい時系列解析理論の開発と応用	辰巳 仁史	名古屋大学 大学院医学系研究科
2013011	プラズモニクデバイスの構造と成膜による高度化	田和 圭子	産業技術総合研究所
2013012	XFELによる生体高分子の構造イメージング用環境セルの開発	礪部 繁人	北海道大学
2013013	室温動作エキシトニックトランジスタのためのZnO系半導体超格子構造の作製	板垣 奈穂	九州大学 システム情報科学研究院
2013014	high-k誘電体を用いた電界磁気異方性制御	野崎 隆行	産業技術総合研究所 ナノスピントロニクス研究センター
2013015	積層磁性膜の粒間相互作用が磁化状態に及ぼす影響	小峰 啓史	茨城大学
2013016	大脳皮質エレベーター運動のモデル化	三浦 岳	京都大学
2013017	X線顕微鏡による医学応用	志村 まり	国立国際医療研究センター 研究所難治性疾患研究部
2013018	時空間分解X線測定法を用いた半導体における光励起歪みの生成と伝搬過程の研究	田中 義人	独立行政法人理化学研究所 播磨研究所
2013019	光遺伝学的プローブを用いたシナプス可塑性機構の解明	村越 秀治	自然科学研究機構 生理学研究所

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013020	光と電場を用いる機能物性の探索と機構解明	中野 英之	室蘭工業大学
2013021	コヒーレントX線による走査透過X線顕微鏡システムの構築	松山 智至	大阪大学
2013022	疑似単一モードランダムレーザーの発振状態解析	中村 俊博	群馬大学 理工学研究院電子情報部門
2013023	金属ナノ構造に誘起される光局在場を利用した光-分子反応制御	石原 一	大阪府立大学 工学研究科
2013024	自律運動系のモードスイッチング	中田 聡	広島大学
2013025	分子性結晶とナノ結晶の電場効果と新奇発光物質の探索	関谷 博	九州大学
2013026	in vitro 骨石灰化モデルにおける骨形成の可視化法の開発	木村-須田 廣美	千歳科学技術大学
2013027	生葉のトレーサビリティに関する研究	木村-須田 廣美	千歳科学技術大学
2013028	コロナ帯電処理を用いたガラスへのホログラム記録技術の確立	原田 建治	北見工業大学 情報システム工学科
2013029	清浄環境(CUSP)への脱臭性能付加の検討	松田 順治	飛栄建設株式会社
2013030	ガラスインプリント法によるサブ波長構造光学素子の研究	北村 直之	独立行政法人産業技術総合研究所
2013031	フレキシブル基板、平面基板上のフォトン・フォトキャリア直交型光電変換素子の検討	塚原 次郎	富士フイルム株式会社 先端コア技術研究所
2013032	超分子ナノ多孔体による固体吸着物性	田所 誠	東京理科大学 理学部化学科
2013033	CUSP空間清浄環境の要“排気”の産業応用研究	大橋 美久	シーズテック株式会社
2013034	in vivo 2光子顕微鏡を用いたがん発症・転移の分子機構の可視化法の開発	今村 健志	愛媛大学 大学院医学系研究科
2013035	DNAブラシ上でのiPS細胞やES細胞の培養と無傷剥離技術の開発	中澤 浩二	北九州市立大学
2013036	フラクタル次元を有する固体の超伝導特性	内藤 俊雄	愛媛大学 大学院理工学研究科環境機能科学専攻
2013037	弾性力で変形・運動する物体を記述する数理モデル構築	住野 豊	愛知教育大学
2013038	酸化物薄膜における巨大光ゼーベック効果の探索	寺崎 一郎	名古屋大学 理学研究科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013039	超伝導光子検出システムの光量子情報への応用に関する研究	竹内 繁樹	北海道大学 電子科学研究所
2013040	擬似位相整合素子を用いた光子源の研究	栗村 直	物質・材料研究機構
2013041	銀ナノ構造を用いた蛍光体分散ガラス薄膜の蛍光増強に関する研究	瀬川 浩代	物質・材料研究機構
2013042	実時間・実スケール相互作用による行動切り替え機構の理解	川端 邦明	独立行政法人理化学研究所 理研-XJTU連携研究ユニット
2013043	シリコーン樹脂を用いた周期可変型回折格子の製作	斉藤 光徳	龍谷大学 理工学部
2013044	外部磁場を用いた自発的プラズモン共鳴構造形成技術の開発	青木 画奈	神戸大学
2013045	生命知能の始原を探る	大須 賀公一	大阪大学 大学院工学研究科
2013046	二光子顕微鏡像3次元解析システム	杉浦 忠男	奈良先端科学技術大学院大学
2013047	多光子顕微鏡による大脳深部神経細胞活動イメージング法の確立	松崎 政紀	自然科学研究機構基礎生物学研究所
2013048	共生生物ミドリゾウムシの特色を生かしたマイクロ輸送マシンの開発とその光制御	岩井 草介	弘前大学
2013049	一次元量子光学系を用いた光量子情報デバイスの研究	越野 和樹	東京医科歯科大学 教養部
2013050	無機ナノシート-有機化合物ハイブリッドによる強誘電性材料の開発	鈴木 康孝	山口大学 大学院医学系研究科
2013051	増感色素を用いたチタン系熱電半導体デバイスの探索	篁耕 司	旭川工業高等専門学校
2013052	単一電子構造単層カーボンナノチューブ高次配列構造体の発光特性の解明	柳和 宏	首都大学東京
2013053	放射線検出器 $\gamma$ Iと清浄環境CUSPとの結合可能性の検討	榎本 良治	東京大学 宇宙線研究所
2013054	鉄系超伝導体の微結晶を利用した輸送臨界電流密度測定	神原 陽一	慶應義塾大学
2013055	コヒーレントX線による生体高分子イメージング法の開発	別所 義隆	独立行政法人理化学研究所
2013056	蛍光寿命測定による細胞内ダイナミクスと機能の研究	李 黎明	千歳科学技術大学 バイオ・マテリアル学科
2013057	光応答性単分子表面による滑走バクテリアの運動制御	平塚 祐一	北陸先端科学技術大学院大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013058	光通信波長帯 偏光量子もつれ光子対と量子鍵配送	行方 直人	日本大学 量子科学研究所
2013059	Lagrangian Coherent Structureによる物質の流れの構造の理解	George Haller	ETH Zürich
2013060	光重合性ゲルの高性能化	青木 健一	東京理科大学 理学部第二部化学科
2013061-01	バイオミネラリゼーションを利用したDDS担体の開発	佐野 健一	日本工業大学
2013062	多光子顕微鏡によるCTL抗原認識解析	梶野 喜一	北海道大学 人獣共通感染症リサーチセンター
2013063	DNAポリメラーゼを用いた、金属イオン応答性長鎖二重らせんDNAの合成	江原 靖人	神戸大学 人間発達環境学研究所
2013064	貴金属ナノ薄膜におけるプラズモン励起	井村 考平	早稲田大学
2013065	光子の軌道角運動量量子もつれ合いに関する研究	宮本 洋子	電気通信大学 大学院情報理工学研究科
2013066	種々PDA誘導体からなる1次元組織体の創製と電気・磁気物性評価	帯刀 陽子	山形大学 大学院理工学研究科
2013067	Si系無機半導体ベースのフォトン・フォトキャリア直交型光電変換素子の検討	佐藤 和彦	帝人株式会社 構造解析研究所
2013068	酸化物ブロンズナノクラスター集合体の電気伝導性	網島 亮	山口大学 大学院理工学研究科
2013069	アルミナナノホールアレイにもとづく形状制御された金属ナノ構造の規則配列形成と光電変換デバイスへの応用	近藤 敏彰	財団法人神奈川科学技術アカデミー
2013070	人工超格子ヘテロ界面制御指針の確立による高効率エネルギー材料の開発	溝口 照康	東京大学
2013071	ランタノイドイオンを包接したPreyssler型POMの低温物性評価	西原 禎文	広島大学
2013072	ナノスケールプラズモンモードにおける対称性とコヒーレンス	久保 敦	筑波大学 数理物質系物理学域
2013073	機能性無機・有機ハイブリッド薄膜素子の創成	竹延 大志	早稲田大学
2013074	フォトン・フォトキャリア直交型太陽電池用の高性能導波路の検討	久保 耕司	帝人デュボンフィルム株式会社
2013075	自己組織化現象を利用した金単結晶ナノ粒子の大面积作成と分子センシング	藤川 茂紀	九州大学 カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所
2013076	架橋反応性核酸を用いたテロメラーゼ阻害活性評価	佐藤 しのぶ	九州工業大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013077	カバの汗に含まれる色素ヒポスドール酸類の精密構造と反応性	橋本 貴美子	京都薬科大学
2013078	透過電子顕微鏡を用いた絶縁体試料の電位分布解析	安原 聡	日本電子株式会社 EM事業ユニットEMアプリケーション部第一チーム
2013079	『水の窓・炭素の窓』のレーザープラズマ光源の開発	東口 武史	宇都宮大学
2013080	工業製品のX線非破壊検査へのTalbot法の応用	上原 雅人	独立行政法人産業技術総合研究所
2013081	Mg-TM (TM=Ni,Cu)-Y合金に生成する長周期相の作製と組織観察	糸井 貴臣	千葉大学
2013082	熱力学データベースと第一原理計算を用いた材料開発	飯久保 智	九州工業大学
2013083	高強度レーザーによる分子の超閾イオン化過程	森下 亨	電気通信大学
2013084	光応答性自己組織化膜構造に関する研究	高木 昌宏	北陸先端科学技術大学院大学
2013085	核酸によるウイルス複製制御	児玉 栄一	東北大学 東北メディカルメガバンク
2013086	FEL光源を用いた新たな分子分光の理論的考察	高橋 修	広島大学 大学院理学研究科化学専攻
2013087	アクチノイドハロゲン化物の固体化学的研究	上原 章寛	京都大学 原子炉実験所
2013088	{001}繊維集合組織を有する珪素鋼板の創製	福富 洋志	横浜国立大学 大学院工学研究院
2013089	黄色ブドウ球菌由来IsdG/Iの反応機構に関する研究	津本 浩平	東京大学 医科学研究所
2013090	メカノケミカル法による難処理複合材料の再生利用に関する研究	内藤 牧男	大阪大学 接合科学研究所
2013091	ヘリウム原子の2光子電離	石川 顕一	東京大学 大学院工学系研究科附属光量子科学研究センター
2013092	高分子ナノ薄膜を用いた2次元ナノイオン伝導場の構築	松井 淳	山形大学 理工学研究科
2013093	歯科用材料を志向した多孔質/緻密質からなる二層構造ジルコニアセラミックスに関する研究	中村 隆志	大阪大学 大学院歯学研究科 顎口腔機能再建学講座
2013094	軸配位大環状配位子錯体への非対称性導入による新規電子材料開発	松田 真生	熊本大学
2013095	エッチング耐性に優れたケイ素含有光硬化性モノマーの合成とUVナノインプリントソングラフィーへの応用	根本 修克	日本大学 工学部生命応用化学科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013096	siRNA 活性制御を指向した外部刺激応答型人工核酸医薬の創製	山吉 麻子	京都工芸繊維大学
2013097	連鑄鑄型内のフラックスを界したシェル・鑄型間伝熱と潤滑の基礎研究	竹内 栄一	大阪大学 大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻
2013098	ポルフィリン/層状複水酸化ナノ複合体の合成とその光化学的特性	會澤 純雄	岩手大学
2013099	サマリウムコバルト系磁石からの有価金属の回収	山口 勉功	岩手大学
2013100	高/転炉スラグ廃熱利用型CO2再生法	秋山 友宏	北海道大学 大学院工学研究院 附属エネルギー・マテリアル融合領域研究センター
2013101	アンモニアを用いたアルカリ土類金属ケイ化物結晶の作製と評価	関口 隆史	物質・材料研究機構
2013102	プロト・エレクトロニクスを基盤とする分子機能素子の開発	田所 誠	東京理科大学 理学部
2013103	中性子とX線を用いた精密構造解析手法の開発	鬼柳 亮嗣	日本原子力研究開発機構
2013104	有機—金属ハイブリッドナノ結晶の非線形光学特性評価	武田 良彦	独立行政法人物質・材料研究機構
2013105	ナノクリスタルの精密構造集積による新規メタマテリアルの創製	長田 実	独立行政法人物質・材料研究機構
2013106	幾何微細リンクル構造を利用した高感度センサーの開発	遠藤 洋史	東京理科大学 工学部
2013107	ベクトルビームの干渉計測応用への基礎検討	佐藤 学	山形大学
2013108	電子線ホログラフィーによるトナー粒子の帯電状態の解析	川瀬 広光	株式会社リコー 研究開発本部
2013109	ヘテロ・エピタキシャル・ダイヤモンドのキラ欠陥低減の処方確立	澤邊 厚仁	青山学院大学 理工学部
2013110	非酸化物系チタン基セラミックスを出発物質に用いた非平衡型光触媒材料	松下 純一	東海大学工学部
2013111	超臨界二酸化炭素を用いた機能性酸化物薄膜形成における反応速度論の解析	齊藤 文靖	大阪府立大学
2013112	アルミニウム陽極酸化被膜を用いた高分子ナノロッドの作製とそのナノ流動挙動の解明	伊藤 浩志	山形大学
2013113	二量子遷移ESR距離測定を用いたトロポニン複合体の構造の研究	植木 正二	徳島文理大学 香川薬学部
2013114	AuおよびTiO2からなる複合構造を持つナノ粒子の構造評価	掛札 洋平	立教大学 理学部化学科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013115	金属間化合物を利用した排ガス浄化反応触媒の研究	田邊 豊和	独立行政法人物質・材料研究機構 環境再生材料ユニット触媒機能材料グループ
2013116	高炉内生成スラグと炭材との濡れ性および界面反応	中島 邦彦	九州大学 大学院工学研究院材料工学部門
2013117	価数揺動希土類系準結晶の創製	綿貫 徹	日本原子力研究開発機構 量子ビーム応用研究部門
2013118	生体試料観察を目的としたタルボ効果による軟X線顕微位相イメージングの試み	伊藤 敦	東海大学 工学部
2013119	水生バイオマス生物処理の前処理としての機械的破碎の研究	松山 達	創価大学 工学部環境共生工学科
2013120	多核NMRによる酸化物の局所構造変化とイオン拡散挙動に関する研究	中村 浩一	徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部
2013121	多成分系炭素鋼の凝固組織予測	大笹 憲一	秋田大学
2013122	有機分子の精密設計に基づくナノ粒子表面修飾法の開拓	森 敦紀	神戸大学
2013123	コンクリート廃棄物からの水質浄化材の合成とその評価	山崎 章弘	成蹊大学
2013124	珪酸塩融体のネットワーク構造と熱物性	太田 弘道	茨城大学 工学部マテリアル工学科
2013125	Investigating the impact of anisotropic crystal st	Sean Bishop	Kyushu University
2013126	磁気メモリの高速度および省エネルギーのためのスピンドYNAMIXSに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
2013127	ナノ空間に金属元素を内包したホウ化物の電子構造	武田 雅敏	長岡技術科学大学
2013128	化学的溶液プロセスによる高機能フォトセラミックスの創製と高度物性評価	富田 恒之	東海大学 理学部
2013129	新規有機-無機ハイブリッドナノ材料の創製	柴田 攻	長崎国際大学 薬学部薬品物理化学研究室
2013130	時間空間分解CL測定を用いたZnO系半導体結晶の欠陥解析	矢野 満明	大阪工業大学
2013131	液相反応を用いた金属酸化物ナノ粒子の合成	中島 光一	山梨大学
2013132	固-液系スラグメタル反応操作における流動と物質移動の統一的な把握	加藤 嘉英	岡山大学 大学院環境生命科学研究所 環境科学専攻
2013133	合金における準安定平衡状態の実験的検証および熱力学的解析	徳永 辰也	鹿児島大学 大学院理工学研究科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013134	汎用無機ナノ粒子を用いた異方性透明導伝膜の作製	平井 悠司	千歳科学技術大学(2月1日着任)
2013135	低次元酸化ナノチューブの高次設計によるバイオマテリアルへの応用	西田 尚敬	大阪歯科大学
2013136	鋳型ナノカーボンの分子モデリングとその応用可能性の検討	田中 秀樹	京都大学 大学院工学研究科化学工学専攻
2013137	レーザーによる分子配向制御を用いた運動量空間波動関数の3次元観測	大村 英樹	独立行政法人産業技術総合研究所
2013138	リン脂質部位を有する光応答性リオトロピック液晶の構造評価と外場応答性	栗原 清二	熊本大学 自然科学研究科
2013139	アルカンチオール自己組織化単分子膜における非弾性電子トンネル過程の解明	岡林 則夫	金沢大学 理工研究域 数物科学系
2013140	ソルボサーマル反応による無機-有機複合材料の合成	柳澤 和道	高知大学
2013141	異種生物由来ヘムオキシゲナーゼによる逐次ヘム分解生成物の解明	右田 たい子	山口大学
2013142	カーボン・二酸化チタン複合化高性能光触媒材料の開発とその環境浄化への応用	山下 弘巳	大阪大学 大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻
2013143	膜表面にナノインプリント処理を施した高分子膜の物質透過性に関する研究	長瀬 裕	東海大学 工学部応用化学科
2013144	鉄系超伝導体関連物質 $\text{AFe}_2\text{X}_3$ における超伝導の可能性	吉澤 英樹	東京大学 物性研究所附属中性子科学研究施設
2013145	無機ナノシートの層間に取り込まれた有機化合物の電子的性質のスイッチング	鈴木 康孝	山口大学 大学院医学系研究科
2013146	二重ペロブスカイトにおける逐次相転移のCBED法による研究	有馬 孝尚	東京大学 新領域創成科学研究科
2013147	スケール不変性による2次元超イオン導電体の弱局在効果の実証実験	神嶋 修	摂南大学
2013148	RHEED励起オージェ電子分光法の開発と応用	堀尾 吉巳	大同大学
2013149	水の窓多層膜光学素子の高精度評価技術の開発	津留 俊英	山形大学
2013150	作動条件下特性評価装置を用いた燃料電池材料開発	橋本 拓也	日本大学 文理学部
2013151	アクチノイド四価化合物の分光学的研究	渡邊 雅之	日本原子力研究開発機構
2013152	有機薄膜太陽電池を指向した有機半導体ナノ結晶とその薄膜の内部構造制御	増原 陽人	山形大学 大学院理工学研究科



平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013153	十二回対称性をもつコロイド準結晶の探索と構造評価	阪本 康弘	大阪府立大学
2013154	固相内分子回転運動と関連する発光性材料の開発	坂井 賢一	千歳科学技術大学
2013155	天然岩石のX線位相トモグラフィー	佐藤 友子	広島大学 大学院理学研究科
2013156	ルテニウム酸ナトリウムの合成及び物性評価	永井 崇之	独立行政法人日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所
2013157	アモノサーマル法による単結晶育成プロセスにおける熱流動解析	増田 善雄	独立行政法人産業技術総合研究所 コ ンパクト化学システム研究センター
2013158	DNA二重鎖を利用した異種分子による光付加反応の機構解明	樫田 啓	名古屋大学 大学院工学研究科
2013159	高分子超薄膜によるナノ周期構造表面の均一コーティング	田和 圭子	独立行政法人産業技術総合研究所
2013160	固体酸化物形燃料電池電極性能に対する電解質相変態の影響のその場観察評価	岸本 治夫	独立行政法人産業技術総合研究所
2013161	高温からの凝固偏析を利用した人工リン鉱石の創成	山本 高郁	大阪大学 大学院工学研究科マテリアル 生産科学専攻
2013162	産業排ガスからの石油代替燃料合成のための触媒の創成	月橋 文孝	東京大学 大学院 新領域創成科学研究 科 マテリアル・機能設計学講座
2013163	表面原子配列の歪みと触媒特性の関係についての電子論的研究	野澤 和生	中央大学 理工学部物理学科
2013164	金属微粒子が被覆されたポリイミド多孔質膜の3次元TEM 観察	金子 賢治	九州大学
2013165	核酸・蛋白質・金属イオン複合体を基盤とする機能性材料の構築原理の解明	鳥越 秀峰	東京理科大学
2013166	バクテリア走化性制御因子の機能解析	曾和 義幸	法政大学
2013167	スラブ光導波路分光法の高感度化	松田 直樹	独立行政法人産業技術総合研究所
2013168	エピタキシャルグラフェンの作製と電子物性制御	山田 貴壽	独立行政法人産業技術総合研究所
2013169	ペロブスカイト型酸化物の精密構造解析および高機能化	橋本 拓也	日本大学 文理学部
2013170	ナノインプリントリソグラフィと無電解メッキによるシングルナノデバイス用ナノギャップ電極の作製	真島 豊	東京工業大学
2013171	高表面積を有する複合酸化物の溶液合成の確立と酸触媒特性の評価	中島 清隆	東京工業大学 応用セラミックス研究所

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013172	高速分子モデリング法によるタンパク質の一分子計測データの解析	関 安孝	岩手医科大学 薬学部
2013173	アクチノイドフッ化物の構造・物性評価	松浦 治明	東京工業大学
2013174	液化ジメチルエーテルを用いた薬理活性物質抽出と微粒化	辻智 也	日本大学 生産工学部応用分子化学科
2013175	反射光学系を用いた顕微磁気光学効果計測技術の高度化に関する研究	近藤 祐治	秋田県産業技術センター
2013176	光ナノインプリント用感光性樹脂の高性能化	青木 健一	東京理科大学 理学部第二部化学科
2013177	細菌環境応答シグナル伝達系の分子機構	川岸 郁朗	法政大学
2013178	静磁場印加電磁浮遊法による合金融体の熱物性計測	渡邊 匡人	学習院大学
2013179	電磁浮遊プロセスを利用した高温金属融体の高精度表面張力測定	小澤 俊平	千葉工業大学
2013180	レアメタルサプライチェーンの評価とその改善策の提示	村上 進亮	東京大学 大学院工学系研究科
2013181	光応答性高分子を用いた極微構造制御と機能化	山下 俊	東京理科大学
2013182	種々のキノコ由来ラッカーゼを用いた高性能酵素電極の開発	野崎 功一	信州大学 工学部 物質工学科
2013183	ラジカルを発生する金属酸化物ナノ粒子の合成と評価	沼子 千弥	千葉大学 大学院 理学研究科
2013184	安全かつコストパフォーマンスの高い太陽電池材料Cu(In,Ga)(S,Se) <sub>2</sub> の作製プロセスの研究	杉山 睦	東京理科大学
2013185	酵素の活性化を利用する制御系新規金属蛋白質の構造・機能解析	石森 浩一郎	北海道大学
2013186	多種ドナー分子を置換したブタジイン誘導体ナノ結晶の電気物性評価	帯刀 陽子	山形大学 大学院理工学研究科
2013187	生体分子の運動の1分子レベルでの計測	入佐 正幸	九州工業大学 大学院情報工学研究院
2013188	脂肪酸塩を用いたコバルトフェライト粒子の液相合成	Balachandran Jeyadevan	滋賀県立大学 工学研究科材料科学専攻
2013189	表面科学的手法を利用した絶対不斉合成	北山 隆	近畿大学
2013190	希土類内包カゴ状化合物の単結晶純良化と精密X線構造解析	鬼丸 孝博	広島大学 大学院先端物質科学研究科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013191	鉄系超伝導体 FeTe(1-x)Sx におけるアニール効果	山崎 照夫	東京理科大学
2013192	新規な円偏光二色性イメージングシステムの開発	青木 裕之	京都大学 先端工学研究ユニット
2013193	ポリオキシメタレート/有機カチオン複合材料の誘電特性評価	網島 亮	山口大学 大学院理工学研究科
2013194	固体ソース溶液成長法により作製したAINの光学測定	寒川 義裕	九州大学 応用力学研究所
2013195	強磁性マイクロカイラルメタ分子のコプレナー導波路強磁性共鳴	富田 知志	奈良先端科学技術大学院大学
2013196	臭素系難燃プラスチックの熱分解ならびに金属の臭素化反応に関する研究	葛原 俊介	仙台高等専門学校
2013197	分子シミュレーションによるシス型プレニルニリン酸の反応機構解析	大谷 典正	山形大学 理学部
2013198	Hevea brasiliensisの天然ゴム生合成に関わるタンパク質群の同定	小池 あゆみ	神奈川工科大学
2013199	一年草由来カルスを利用したゴム合成系の確立	中村 武志	山形大学 理学部
2013200	二液相分離を伴うCu基金融液の伝熱特性の解明	塚田 隆夫	東北大学 工学研究科
2013201	サファイアを基板に用いた窒化物半導体AIN膜成長	三宅 秀人	三重大学 大学院工学研究科
2013202	表面プロトン伝導性酸化物のNMR解析	三好 正悟	東京大学 大学院工学系研究科マテリアル工学専攻
2013203	窒化物半導体AlGaIn多重量子井戸構造の作製と光物性	三宅 秀人	三重大学 大学院工学研究科
2013204	超臨界技術活用によるグラフェン素材の開発	孔 昌一	静岡大学 大学院工学研究科
2013205	金属酸化物ナノ結晶のサイズおよび表出表面制御とd0強磁性の発現の検証	名嘉 節	物質・材料研究機構
2013206	重金属を含む電荷分離状態の電子スピン制御	三浦 智明	新潟大学
2013207	Cucurbiturilを含む機能分子材料の開発	西原 禎文	広島大学
2013208	合金の遷移クリープ挙動におよぼす初期残留応力の影響	佐藤 裕之	弘前大学
2013209	超臨界法による露出面制御触媒の開発とそれによる熱水中廃棄物分解・化学原料回収・水素合成	清水 研一	北海道大学触媒化学研究センター

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013210	有機分子修飾を援用したナノ結晶の精密構造制御法開発	佐藤 和好	群馬大学
2013211	生体機能を精密に制御する分子の開発	伊丹 健一郎	名古屋大学 大学院理学研究科物質理学専攻
2013212	金属ナノ粒子を用いた色素増感型太陽電池の開発	金井塚 勝彦	山形大学 理学部
2013213	機能性材料のイオン・電子輸送機構解明に向けた基礎研究	桑原 彰秀	一般財団法人ファインセラミックスセンター
2013214	ガラス表面間のイオン液体の特性評価	上條 利夫	鶴岡工業高等専門学校
2013215	固体酸化物(バルク、界面)のイオン、電子の化学平衡と輸送現象に関する基礎研究	大石 昌嗣	京都大学
2013216	有機ナノマテリアルを対象としたX線自由電子レーザー利用研究の構築	和田 真一	広島大学 大学院理学研究科
2013217	超高純度金属における微小格子欠陥の挙動	荒河 一渡	島根大学 総合理工学研究科
2013218	超臨界水熱場を利用した表面修飾金属酸化物ナノ粒子の合成と評価	田口 実	中央大学
2013219	大腸菌を用いたシス型プレニルトランスフェラーゼの大量生産	後藤 猛	秋田大学 大学院工学資源学研究科
2013220	ダイヤモンド冷陰極の開発とX線検出器への応用	岡野 健	国際基督教大学
2013221	分子鎖中に六員環或いは五員環構造を有する新規高分子材料の創成と低温力学物性に関する研究	徳満 勝久	滋賀県立大学
2013222	キラル金属錯体とナノ金属酸化物のハイブリッドシステムでの光誘起反応	秋津 貴城	東京理科大学 理学部第二部化学科
2013223	ゼオライト触媒ラクトン合成の反応中間体の観測	栗山 恭直	山形大学 理学部物質生命化学科
2013224	魔法数金ナノクラスターの高機能化に基づく安定かつ高機能ナノ物質の新規創製法の開発	根岸 雄一	東京理科大学
2013225	高分子周期構造体の作製とホログラムへの応用	佐々木 健夫	東京理科大学
2013226	発光性金錯体の凝集構造制御とELデバイスへの応用	堤 治	立命館大学
2013227	始原紅藻C. merolaeの逆転tRNA遺伝子の形成機構の解明	相馬 亜希子	千葉大学 園芸学研究科
2013228	シクロメタル化金属触媒を用いる環境調和型酸化反応に関する研究	神原 貴樹	筑波大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013229	収束イオンビーム/レーザーイオン化分析装置を用いる越境微粒子の研究	今城 尚志	日本女子大学 理学部
2013230	環状メラミンの合成と特性に関する研究	芝崎 祐二	岩手大学
2013231	金属錯体化を鍵とするソルバクロミックマテリアルの創製	山口 勲	島根大学
2013232	集積化分子技術によるナノ相分離構造自立膜の高機能化に関する研究	真崎 康博	北里大学 理学部
2013233	Ralstonia sp. NT80におけるリパーゼ発現制御機構の解明	赤沼 元気	中央大学 理工学部
2013234	9,10位を修飾したアントラセン誘導体の環化反応によるチューブ状分子の合成	高木 幸治	名古屋工業大学 大学院
2013235	多孔質シリケート物質の粒径・形態制御	山本 勝俊	北九州市立大学
2013236	新たな自己集合化挙動を有するソフトマテリアルに関する研究	湯浅 真	東京理科大学
2013237	高分解能分離と非破壊的質量分析に基づく発光性シリコンナノクラスターの精密かつ系統的合成法の開発	根岸 雄一	東京理科大学
2013238	シアノバクテリアを利用した物質の生産制御に関する基盤研究	井上 和仁	神奈川大学
2013239	精密金属集積錯体の合成と機能解明	石川 春樹	北里大学 理学部化学科
2013240	エンジニアリングプラスチックを用いた多孔質膜の創製と側鎖結晶性高分子を用いた機能膜化の基礎研究	八尾 滋	福岡大学 工学部化学システム工学科
2013241	外場に対し動的に応答する新規分子素子および分子集合体に関する研究	河合 英敏	東京理科大学
2013242	環状ポリオレフィンの液晶相発現を利用した高性能化	上原 宏樹	群馬大学 大学院工学研究科
2013243	新規縮環系複素環化合物の合成と機能性材料への展開	林 英樹	名古屋市工業研究所
2013244	バクテリアにおけるタンパク質翻訳後修飾に関する研究	古園 さおり	東京大学 生物生産工学研究センター
2013245	ゼオライト触媒-金属触媒の複合化による多機能型固体触媒の設計と触媒反応特性評価	今井 裕之	北九州市立大学 国際環境工学部
2013246	単細胞紅藻シゾンにおける葉緑体蛋白質輸送装置の解析	中井 正人	大阪大学 蛋白質研究所
2013247	水の完全分解反応に対する活性向上を目指した光触媒酸化物の調製条件制御	酒多 喜久	山口大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013248	側鎖液晶型両親媒性マルチブロックポリマーの合成	波多野 慎悟	高知大学 教育研究部総合科学系複合領域科学部門
2013249	有機半導体p/n接合体のナノ構造評価	阿部 敏之	弘前大学
2013250	アゾベンゼン修飾酵素タンパク質のフォトクロミズムとそのイメージング	稲田 妙子	北里大学理学部
2013251	無機 $\pi$ 共役ポリマーの合成研究	長谷川 真士	北里大学
2013252	シアノバクテリアのテオレドキシン依存転写制御機構の解明	日原 由香子	埼玉大学大学院理工学研究科
2013253	イオン認識スターポリマーの創製と新規細胞プローブへの応用	伊藤 大知	東京大学 大学院医学系研究科疾患生命工学センター
2013254	レーザー脱離・超音速ジェット法によるアミノ酸・ペプチドの気相分光	築山 光一	東京理科大学
2013255	金属イオンによる酸素分子活性化	小松崎 秀人	茨城工業高等専門学校 物質工学科
2013256	後期遷移金属触媒によるアリル化反応を利用した光学活性ポリマーの合成	野村 信嘉	名古屋大学
2013257	分子クラスターを用いた光誘起反応における溶媒再配向過程の時間分解分光による研究	石川 春樹	北里大学
2013258	溶媒和分子クラスターを用いた酸解離初期過程の超音速ジェット赤外レーザー分光による研究	松沢 英世	北里大学 理学部
2013259	ATP合成酵素の触媒部位への変異導入によるアミノ酸残基の役割の解析	三留 規誉	宇部工業高等専門学校
2013260	シアノバクテリアにおける炭素代謝制御システムの解明	得平 茂樹	首都大学東京 大学院理工学研究科生命科学専攻
2013261	液晶性メタロ dendrimer を利用した有機メモリーの機能開拓	木本 篤志	甲南大学 理工学部機能分子化学科
2013262	レーザー核融合高速点火方式に向けたフォーム状金属の構造制御	羽原 英明	大阪大学
2013263	レーザー照射による真空中での有機物の脱離に関する研究	米澤 徹	北海道大学
2013264	植物由来FtsHプロテアーゼの分子集合機構の解析	天野 豊己	静岡大学 理学部生物科学科
2013265	有機金属分子ワイヤーの単一分子電気伝導度特性の解明	丑田 公規	北里大学
2013266	温度による種子発芽の制御におけるレドックス制御の役割	川上 直人	明治大学 農学部生命科学科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013267	酸点分布の異なるゼオライトを用いた炭化水素の結晶内拡散機構解明	中坂 佑太	北海道大学 大学院工学研究院
2013268	バクテリアの増殖制御メカニズム解明に向けたメタボロミクス	斎藤 菜摘	慶應義塾大学 先端生命科学研究所
2013061-03	バイオミネラリゼーションを利用したDDS担体の開発	佐野 健一	日本工業大学
2013269	$\pi$ 共役骨格を活用した分子チューブの構築と機能	田所 誠	東京理科大学
2013270	大腸菌ゲノムの適応応答ネットワークの分子機構の解明	山本 兼由	法政大学生命科学部
2013271	ワンチップ型マイクロ燃料電池 -電解質層の形成-	早瀬 仁則	東京理科大学
2013272	新規規則性多孔質材料の微細構造制御と評価	阪本 康弘	大阪府立大学
2013273	酸化物表面に規則的に配列された分子性酸化物クラスターの物性評価に関する研究	神谷 裕一	北海道大学 大学院地球環境科学研究 院
2013274	植物酸化還元調節因子の機能と役割	本橋 健	京都産業大学 総合生命科学部
2013275	超分子デバイスと光技術を駆使した微小がんの一次的な診断・治療システムの開発	守本 祐司	防衛医科大学校
2013276	高選択性ナノ粒子触媒の解析	里川 重夫	成蹊大学
2013277	環境応答性膜のキャラクタリゼーションと水処理への応用	市村 重俊	神奈川工科大学
2013278	機能性複合酸化物の触媒機能の研究	寺岡 靖剛	九州大学 大学院総合理工学研究院
2013279	担体上での活性点構造の究明	八尋 秀典	愛媛大学 大学院理工学研究科
2013280	多孔体酸化物の作用機構の研究	尾中 篤	東京大学 総合文化研究科
2013281	担持ニッケルイオンの存在状態の解析	黒田 泰重	岡山大学 理学部化学科
2013282	球拡大重合反応の開発	工藤 宏人	関西大学 化学生命工学部
2013284	細胞内張力センサの開発	松本 健郎	名古屋工業大学
2013285	ペプチド-オリゴヌクレオチドコンジュゲートを用いた細胞内外カリウムイオンの蛍光イメージング法の開発	竹中 繁織	九州工業大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013286	酸化グラフェンの光還元による機能性グラフェン類の創出	仁科 勇太	岡山大学 異分野融合先端研究コア
2013287	単軸負荷を受ける一方向ポーラスマグネシウムにおける活動変形機構と変形挙動に関する結晶塑性解析	眞山 剛	熊本大学
2013288	水溶性極端紫外光レジスト材料を用いたグリーン微細加工技術の開発	竹井 敏	富山県立大学
2013289	光学活性 $\alpha$ -アミノ酸骨格を利用した $\alpha$ -アミノフェニルケトン類の立体選択的合成	橋本 誠	北海道大学院 農学研究院
2013290	半導体デバイスの熱制御および冷却効率向上のための界面評価の研究	中津川 博	横浜国立大学
2013291	ラジカルイオンの結合解離過程の研究	山路 稔	群馬大学 大学院工学研究科
2013292	極微細加工材料の反応機構の解明	岡本 一将	北海道大学 大学院工学研究院
2013293	強相関電子系材料に立脚したプラズモニクマテリアルの外場制御	松井 裕章	東京大学
2013294	大強度THz FELを用いた円偏光赤外分光法による固体電子状態の研究 (II)	東谷 篤志	摂南大学
2013295	ナノカーボンを用いた確率共鳴バイオセンサーの研究開発	河原 敏男	中部大学
2013296	感性に即した自動作曲における統一感と展開性を備えた和音進行の生成	大谷 紀子	東京都市大学
2013297	電極触媒の劣化機構の解明	正田 薫	株式会社UBE科学分析センター
2013298	希少複雑事例の確率論的リスク評価	伊庭 幸人	統計数理研究所
2013299	キチンナノファイバーを足場を用いた新規な骨再生材料の開発	伊福 伸介	鳥取大学 工学研究科
2013300	光電子分光法を用いる硝酸酸化膜の物性観測とシリコン太陽電池特性の関係	枝元 一之	立教大学 理学部
2013301	パイ拡張含窒素複素芳香族化合物の合成と超構造の構築	加藤 真一郎	群馬大学 理工学研究院
2013302	パラジウム(II)触媒を用いた5-メキシ-3(2H)-フラン類の新規合成法の開発	加藤 恵介	東邦大学 薬学部
2013303	FET特性・磁性の共存する機能性レドックス化合物類の開発	中辻 慎一	兵庫県立大学
2013304	新規な共役系拡張型含窒素複素環化合物の機能性評価・	村井 利昭	岐阜大学



平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013305	ナノ流体デバイス上でのウイルス粒子およびウイルスゲノムの分画・濃縮	新井 史人	名古屋大学
2013306	生体内ナノ輸送デバイスABCA5が破骨細胞内タンパク質の発現に及ぼす影響の解析	中川 大	中部大学 応用生物学部応用生物化学科
2013307	伸縮性エラストマー導体を用いた圧力センサの開発	佐藤 克成	奈良女子大学 生活環境学部生活健康・衣環境学科衣環境学専攻
2013308	フシコクシン誘導体の抗がん活性作用機序の解明	大神田 淳子	京都大学 化学研究所
2013309	省エネルギーな次世代ユニバーサルメモリ実現を目指した酸化ナノ構造創製	西川 博昭	近畿大学 生物理工学部
2013310	環状テトラピロール系金属錯体の合成と光化学挙動	久枝 良雄	九州大学
2013311	有機半導体への利用を指向した縮合多環式芳香族化合物の新規合成法の開発	垣内 史敏	慶應義塾大学 理工学部化学科
2013312	物性予測のための第一原理計算手法の開発	獅子堂 達也	広島大学 大学院先端物質科学研究科
2013313	離散凸構造を利用したデータ解析法	永野 清仁	公立はこだて未来大学 システム情報科学部
2013314	高分子系飛跡検出器内の放射線損傷形成機構	山内 知也	神戸大学 大学院海事科学研究科
2013315	グラム陰性菌の抗菌薬耐性機構の解析と耐性克服薬の探索	森田 雄二	愛知学院大学 薬学部微生物学講座
2013316	イオン液体中での電子およびホールのダイナミクス	高橋 憲司	金沢大学 理工研究域自然システム学系
2013317	バイオナノカプセルを利用した新規抗炎症タンパク質の生体内ピンポイントデリバリー	岡本 一起	聖マリアンナ医科大学
2013318	1分子接合系の電子・熱輸送特性	中村 恒夫	独立行政法人産業技術総合研究所
2013319	制御したナノ構造を持つ物質を含有する有機高分子の合成及び物性	下村 修	大阪工業大学
2013320	XRD測定によるSi表面上のシリサイド薄膜の構造評価	服部 賢	奈良先端科学技術大学院大学
2013321	質量分析法を用いたエナンチオ選択的錯形成系の錯安定度定数決定法の開発	静間 基博	地方独立行政法人大阪市立工業研究所
2013322	ゴルジ体のリボン構造形成におけるゴルジタンパク質の機能解析	佐藤 あやの	岡山大学
2013323	イオンプレーティング法によりSi基板上に形成したBN薄膜の電気特性及び表面・界面ナノ構造に関する研究	江利口 浩二	京都大学 大学院工学研究科

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013324	蛋白質性架橋剤によるバイオマスフィルムの物性評価	星野 英人	独立行政法人産業技術総合研究所 健康工学研究部門
2013325	分子集合体鑄型法によるメソポーラス酸化物導電体の合成と評価	大瀧 倫卓	九州大学
2013326	電圧印加ペニングイオン化電子分光法の開発と有機半導体の物性	増田 茂	東京大学
2013327	高活性金属触媒を用いる機能性キラル化合物群の効率的供給法の開発研究	桐原 正之	静岡理科大学 理工学部物質生命科学科
2013328	大腸菌進化実験を用いた抗生物質耐性機構の解析	古澤 力	理化学研究所 生命システム研究センター
2013329	多剤耐性遺伝子新規制御機構の解明	Aixin Yan	University of Hong Kong
2013330	InN系窒化物半導体の電子・光物性評価	荒木 努	立命館大学
2013331	有機分子結晶の電子物性の第一原理的研究: 分子間相互作用の精密な記述による新規物性の開拓	柳澤 将	琉球大学 理学部物質地球科学科物理系
2013332	遷移金属表面界面・有機分子系における磁性とその制御	中村 浩次	三重大学
2013333	確率共鳴を利用した超低消費電力型情報伝達・センシングデバイスに関する研究	浅川 直紀	群馬大学
2013334	環状オリゴマーを基盤としたEUVレジスト材料の開発	工藤 宏人	関西大学 化学生命工学部
2013335	情報熱力学からの最大コスト・パフォーマンス	長谷川 博	茨城大学 理学部
2013336	高強度赤外光照射による物性制御	芦田 昌明	大阪大学 大学院基礎工学研究科
2013337	テラヘルツカメラを用いたISIR THz-FELの特性評価	小田 直樹	日本電気株式会社 誘導光電事業部
2013338	太陽電池用半導体結晶の粒界機能	大野 裕	東北大学 金属材料研究所
2013339	スフィンゴシン1リン酸輸送体をターゲットとする新規免疫抑制剤の開発	小林 直木	帝京平成大学 薬学部
2013340	酸化グラフェン薄膜の高機能化とデバイス応用	根岸 良太	大阪大学 大学院工学研究科
2013341	薬剤排出系を中心としたキノロン耐性アシネトバクターの耐性機構の解明	山岸 純一	日本薬科大学 薬学科 生命分子薬学分野
2013342	SiC上グラフェンを用いたセンサデバイスの研究	永瀬 雅夫	徳島大学 大学院ソシオテクノサイエンス研究部

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013343	機械学習を用いた行動モデル生成手法の高度化	市瀬 龍太郎	国立情報学研究所
2013344	マルチ解像度における拡張MRFモデルを用いた小腸病変検出	越後 富夫	大阪電気通信大学
2013345	スピン分解ARPESによる表面ディラック電子状態の研究	相馬 清吾	東北大学
2013346	インフルエンザウイルスと結合するシアリルラクトース修飾核酸の合成	江原 靖人	神戸大学 人間発達環境学研究所
2013347	フォノンの寄与を考慮したチタン合金の自由エネルギーの第一原理計算と相安定性予測	上杉 徳照	大阪府立大学
2013348	生体内イメージングによる炎症部位における細胞の機能評価を目的とした新規蛍光プローブの開発	樋口 ゆり子	京都大学 学際融合教育研究推進センター 健康長寿社会の総合医療開発ユニット
2013349	エナンチオ選択的ドミノ反応によるオキサヘリセン類の不斉合成	辻原 哲也	岩手医科大学 薬学部有機合成化学講座
2013350	ナノ構造制御による優れた耐照射性を有する材料の開発	石丸 学	九州工業大学 大学院工学府物質工学専攻マテリアル工学コース
2013351	孔辺細胞におけるカルシウム及びATPイメージング	衿宜 淳太郎	九州大学 大学院理学研究院生物科学部門植物生理学研究室
2013352	空気清浄のためのバイモダル光吸収を利用した可視光応答性ロジウム修飾酸化チタン光触媒	Kuncewicz Joanna	北海道大学 触媒化学研究センター
2013353	グアニン修飾型アンチセンス核酸を利用したRNAウイルス複製阻害法の開発	萩原 正規	弘前大学 大学院理工学研究科
2013354	固体エネルギー変換デバイスの信頼性向上のための情報処理技術開発	佐藤 一永	東北大学
2013355	内視鏡画像からの腸管の大域的・微細的3次元構造復元のための対応付けおよび高精度な復元法に関する研究	金澤 靖	豊橋技術科学大学 情報・知能工学系
2013356	RNA を鋳型としたアミノ酸重合系の確立	原田 和雄	東京学芸大学 教育学部
2013357	A Positive and Unlabeled Learning Approach for ILP	Cholwich NATTEE	Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University
2013358	放射光によって選択に導入されたDNA損傷の研究	岡 壽崇	東北大学大学院 理学研究科化学専攻放射化学研究室
2013359	SiCダイアタッチ用Znはんだの物性に及ぼす微量添加元素の影響	成田 一人	九州大学 工学研究院材料工学部門
2013360	擬ゼロホール係数材料を用いた電流-スピン流変換	酒井 政道	埼玉大学
2013361	有機半導体界面の電子状態解明と有機太陽電池の高効率化	秋本 克洋	筑波大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013362	電気特性その場計測用TEMシステム開発とナノギャップ作成手法開発への応用	有田 正志	北海道大学
2013369	コレステリックブルー相の構造とその安定性に関する理論的研究	福田 順一	独立行政法人産業技術総合研究所 ナノシステム研究部門
2013370	伝搬型プラズモンと局在型プラズモンの協同励起に関する研究	馬場 暁	新潟大学
2013371	各種高原子価金属錯体の詳細な電子状態と反応性の相関	島崎 優一	茨城大学 理学部
2013372	カルボニル基の $\beta$ 位炭素上へのトリフルオロメチル基の触媒的不斉導入反応の開発とその展開研究	和田 英治	島根大学 大学院総合理工学研究科
2013373	植物由来成分をベース化合物とする新規作用メカニズムを有する抗がん剤	荒牧 弘範	第一薬科大学
2013374	炭素資源系多成分混合ガス高効率改質反応設計のための革新的熱流体解析手法の開発	渡邊 裕章	一般財団法人電力中央研究所
2013375	光環状付加反応による大環状ラク톤の合成	下茂 徹朗	鹿児島大学 大学院理工学研究科
2013376	アルカリ金属イオンドープナノ粒子の設計と表面からの物質脱離機構解明	米澤 徹	北海道大学
2013377	ミセル形成を利用した金属ナノ粒子上への有機分子の集積化とその配列制御	岡村 浩昭	鹿児島大学 大学院理工学研究科
2013378	高比表面ナノ構造体薄膜を用いる固定化触媒の開発	金仁 華	神奈川大学 工学研究科応用化学専攻
2013379	ゴム/フッ素系高分子複合材料の表面特性評価	本田 幸司	兵庫県立工業技術センター
2013380	金属錯体の電子状態と反応性に関する研究	小島 隆彦	筑波大学 数理物質系化学域
2013381	クロムオキソ錯体による水素引き抜き反応機構の実験的及び理論的評価	小谷 弘明	筑波大学 数理物質系化学域
2013382	表面プラズモン法による細胞の評価	柳瀬 雄輝	広島大学 医歯薬保健学研究院
2013383	新規二官能性金属触媒の開発と不斉反応への応用	伊藤 克治	福岡教育大学
2013384	多置換エチレンの重合による光応答性高分子液晶の合成とその応用	栗原 清二	熊本大学 自然科学研究科
2013385	プラスチックとして利用可能な国産天然ポリイソブレンの探索とその特性評価	仲宗 根 桂子	琉球大学 理学部物質地球科学科
2013386	シクロファン骨格を活用した分子ダイオードの創製	迫 克也	名古屋工業大学

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013387	$\pi$ 電子系分子の重合体・集合体の形成に基づく新規有機半導体材料の開発	秋山 毅	滋賀県立大学
2013388	複合金属ナノ微粒子の合成と応用	河済 博文	近畿大学 産業理工学部
2013389	バイオベースマテリアル薄膜の結晶化に対する界面形成エネルギーの影響	佐々木 園	京都工芸繊維大学 大学院工芸科学研究科
2013390	石炭の低温流動層ガス化に関する研究	松岡 浩一	独立行政法人産業技術総合研究所
2013391	安定低配位典型元素化合物を用いた新規遷移金属錯体の合成と物性探索	岩本 武明	東北大学
2013392	生命科学研究に有用な高歪み環状アルキンの開発	細谷 孝充	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
2013393	銀ナノ微粒子および酸化チタン融合デバイス研究	木村 康男	東北大学 電気通信研究所
2013394	縮環ポルフィリンの芳香族性に関する研究	石塚 智也	筑波大学
2013395	コバルト錯体の軌道角運動量の制御	中野 元裕	大阪大学
2013396	$\pi$ 共役系分子を有機層に導入した光機能性有機-無機超格子の創成、精密構造解析及び光エレクトロニクスデバイス	江良 正直	佐賀大学
2013397	力学環境場における細胞集団のパターンイメージングとそのダイナミクス	市川 正敏	京都大学 理学研究科物理学第一教室
2013398	イオン液体を用いた糖質材料のレオロジー特性の解明	西岡 昭博	山形大学 大学院理工学研究科
2013399	超長鎖アルカンジオールの構造と結晶化	小川 芳弘	熊本大学 大学院自然科学研究科
2013400	窒素架橋シクロファン光反応生成物の単離と構造解析	岡本 秀毅	岡山大学
2013401	分子状シリコンクラスターの精密合成と光学機能	岩本 武明	東北大学
2013402	多糖類のゲル化に及ぼす熱履歴の影響	飯島 美夏	長崎大学
2013403	層状ペロブスカイト超薄膜の組織化メカニズムの解明	大石 祐司	佐賀大学 大学院工学系研究科循環物質化学講座
2013404	光機能性ベンゼンチオール誘導体を用いた金ナノ粒子・金クラスターの選択的創製	蔵脇 淳一	鹿児島大学 大学院理工学研究科
2013405	異種金属ナノ粒子の自己組織化・光機能制御の理論	飯田 琢也	大阪府立大学 ナノ科学・材料研究センター

平成25年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(一般研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属
2013406	高分子結晶の結晶厚化過程のその場解析	小椎尾 謙	長崎大学大学院工学研究科
2013407	ナノシート液晶の電場応答の検討-媒体誘電率およびナノシート厚さの影響	宮元 展義	福岡工業大学