

平成26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
2014001	自己駆動系を用いた集団行動の分子制御	中田 聡	広島大学 大学院理学研究科
2014002	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
2014003	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
2014004	新規光遺伝学的プローブを用いたシナプス長期増強の光操作	村越 秀治	自然科学研究機構 生理学研究所
2014005	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
2014006	生薬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
2014007	液滴・粒子の自発運動に対する形状と境界の影響	北畑 裕之	千葉大学 大学院理学研究科
2014008	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
2014009	ダイマー型液晶性半導体の電荷輸送性の評価と	舟橋 正浩	香川大学工学部
2014010	操作可能な相互作用系による行動切り替え・変容機構の研究	川端 邦明	(独)理化学研究所
2014011	細胞内から生み出されるコトミメティクス	伊藤 悦朗	徳島文理大学
2014012	コヒーレントX線顕微鏡を用いた医学応用	志村 まり	国立国際医療研究センター研究所 難治性疾患研究室
2014013	分岐理論の工学的応用研究	合原 一幸	東京大学
2014014	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	兵庫県立大学 物質理学研究科
2014015	ナイロン塩型モノマーを用いた全芳香族ポリイミド微粒子の合成と評価	渡邊 眞次	北見工業大学 マテリアル工学科
2014016	繊毛虫の空間記憶アルゴリズム	手老 篤史	九州大学
2014017	粘菌を用いた細胞運動のレオロジーとアクチン動態	田中 良巳	横浜国立大学
2014018	インテリジェントゲルロボットの開発	櫻沢 繁	はこだて未来大学
2014019	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

平成26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
2014020	high-k誘電体を用いた電界磁気異方性制御	野崎 隆行	(独)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
2014021	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
2014022	粘菌行動の数理解析	伊藤 賢太郎	広島大学 大学院理学研究科
2014023	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
2014024	シリコンと金属を複合化したフレキシブル光学素子の開発	斉藤 光徳	龍谷大学 理工学部
2014025	「Threshold dynamics」の数理解析	Svadlenka Karel	金沢大学
2014026	電子スペクトルの電場効果を基にした新奇発光物質の探索	関谷 博	九州大学
2014027	分子機能性材料の電子状態と光励起ダイナミクスの解明	飯森 俊文	室蘭工業大学
2014028	超短光パルスを利用した超広帯域光変換に向けた微小液滴構造の最適化に関する研究	畑中 耕治	中央研究院応用科学研究中心
2014029	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 大学院理工学府
2014030	グラフェンハイブリッドの機能開発	速水 真也	熊本大学
2014031	フォトン・フォトキャリア直交型太陽電池のInGaAlN系による展開可能性の検討	松岡 隆志	東北大学 金属材料研究所
2014032	マイクロロボットによるコロ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
2014033	積層磁性膜の深さ方向磁気特性分離に関する研究	小峰 啓史	茨城大学
2014034	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
2014035	神経組織への薬剤輸送を目的としたナノ粒子表面設計	二宮 孝文	札幌医科大学 医学部
2014036	放射線検出器 γ Iと清浄環境CUSPとの結合とその展開	榎本 良治	東京大学 宇宙線研究所
2014037	清浄環境(CUSP)の齎すポジティブ効果の客観的評価の検討	松田 順治	飛栄建設(株)
2014038	ラゲールガウスビームを用いた原子・分子の多自由度ドップラー分光計測法の開発	荒巻 光利	日本大学生産工学部

平成26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
2014039	フォトクロミック分子を表面修飾した微小物体と細胞モデルとの相互作用に関する研究	栗原 清二	熊本大学 自然科学研究科
2014040	創傷治癒系に於ける細胞集団運動の数理モデル化	三浦 岳	九州大学
2014041	粘菌の細胞リズムの位相ダイナミクス	飯間 信	広島大学 理学研究科
2014042	光応答性自己組織化ナノマテリアルの開発	松田 建児	京都大学 大学院工学研究科
2014043	強相関コバルト酸化物の電気磁気応答	寺崎 一郎	名古屋大学 理学研究科
2014044	CUSP高清浄環境と内部エア換気の最適結合の研究	大橋 美久	シーズテック(株)
2014045	金属ナノギャップにおける光電場構造の探求	岡本 裕巳	(独)自然科学研究機構 分子科学研究所
2014046	社会性昆虫における適応的タスク選択過程の制御モデル推定	倉林 大輔	東京工業大学 大学院
2014047	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
2014048	光ナノ構造物理系のテラヘルツ波への展開	富士田 誠之	大阪大学 基礎工学研究科
2014049	光応答性分子集積系を活用した光情報機能の発現に関する研究	則包 恭央	(独)産業技術総合研究所
2014050	金属ナノ粒子間隙の動的ストレッチによるプラズモン共鳴制御	納谷 昌之	富士フイルム(株) R&D統括本部先端コア技術研究所
2014051-01	生体内の単一細胞温度制御計測システムの開発	亀井 保博	自然科学研究機構 基礎生物学研究所
2014052	イオンチャネル1分子の状態遷移推定の時系列解析理論の開発と生命科学への展開	辰巳 仁史	名古屋大学 大学院医学系研究科
2014053	in vivo2光子励起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
2014054	多機能性を有する新規導電性分子の合成とナノマテリアルの作製	帯刀 陽子	東京農工大学
2014055	ランタノイドイオンを包接したPreyssler型POMの低温磁気物性評価	西原 禎文	広島大学
2014056	フォトン・フォトキャリア直交型太陽電池用リフレクション導波路の検討	久保 耕司	帝人デュポンフィルム(株)
2014057	超高効率単一光子検出器による量子ドット蛍光計測	行方 直人	日本大学

平成26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
2014058	脂肪細胞における増殖・分化機能と細胞外マトリックスの関連の解明	住吉 克彦	順天堂大学 医学部循環器内科学講座
2014059	多光子顕微鏡による細胞内輸送システムの高精度計測法の開拓	畠山 裕康	東北大学 学際科学フロンティア研究所
2014060	アミノ化単層カーボンナノチューブの熱起電力特性に関する研究	佐藤 義倫	東北大学 大学院環境科学研究科
2014061	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	Academia Sinica
2014062	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
2014063	振動子結合系の時空間同期と階層間相互作用	藤本 仰一	大阪大学 理学研究科生物科学専攻
2014064	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
2014065	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	東京理科大学 理学部
2014066	新型光電変換デバイス並びにその光源デバイスへの応用可能性の検討	久志本 琢也	スタンレー電気(株)
2014067	金ナノ構造体における近接場光学特性の究明	井村 考平	早稲田大学
2014068	発光ユニットをもつ水素結合型分子ナノ多孔体の物性評価	田所 誠	東京理科大 理学学部
2014069	粘土層間の有機分子の運動の制御	鈴木 康孝	山口大学 大学院医学系研究科
2014070	酸化物ブロンズクラスターからなるネットワーク構造体の構造・物性評価	綱島 亮	山口大学 大学院理工学研究科
2014071	鉄系超伝導体の微結晶の配向制御と輸送臨界電流密度測定	神原 陽一	慶應義塾大学
2014072	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
2014073	ライフサイエンスにおける時系列データからの構造抽出	堀山 貴史	埼玉大学
2014074	プラズモニック構造に励起されるナノスケール電場分布の直接観察	久保 敦	筑波大学 数理物質系
2014075	可視・近赤外光エネルギー変換を目指した金ナノ構造体の創製	寺西 利治	京都大学
2014076	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)物質・材料研究機構

平成26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
2014077	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
2014078	固相反応法による希土類元素含有層状複水酸化物の合成	會澤 純雄	岩手大学
2014079	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 物質創成科学研究科
2014080	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
2014081	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
2014082	工業製品のX線非破壊検査へのTalbot法の応用	上原 雅人	(独)産業技術総合研究所
2014083	超高分解能EELS によるアモルファス窒化炭素の電子状態の研究	青野 祐美	防衛大学校
2014084	アト秒レーザー用集光光学系の開発	高橋 栄治	(独)理化学研究所
2014085	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
2014086	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
2014087	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
2014088	高品質グラフェンのエピタキシャル成長と電子物性制御	山田 貴壽	(独)産業技術総合研究所
2014089	Fe-Si系化合物の相分布制御と熱電特性	永井 秀明	(独)産業技術総合研究所
2014090	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
2014091	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
2014092	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 理工学部物質生命理工学科
2014093	バクテリア走化性関連因子の動態解析	曾和 義幸	法政大学
2014094	高温プロセスにより方位集積度を高めたFe-Ga合金の集合組織と特性の評価	福富 洋志	横浜国立大学 大学院工学研究院
2014095	電子線ホログラフィーによる生物電子顕微鏡試料の観察	大野 伸彦	山梨大学 大学院医学工学総合研究部

平成26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
2014096	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
2014097	超音速分子線と走査型トンネル顕微鏡を利用した絶対不斉合成反応の観測	北山 隆	近畿大学
2014098	ヘムオキシゲナーゼによるヘム分解の活性調節機構の解明	右田 たい子	山口大学
2014099	ポラス金属電極を用いたイオン液体混合系の電気二重層キャパシタの最適化	阿部 洋	防衛大学校
2014100	キャパシタ電極を指向したハイブリッド粒子作製法の確立と評価	増原 陽人	山形大学 大学院理工学研究科
2014101	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
2014102	芳香族化合物の脱炭酸過程に関する研究	橋本 貴美子	慶応義塾大学 理工学部応用化学科
2014103	有機薄膜太陽電池を目指した3層構造コア-シェル型ハイブリッドナノ粒子作製法の確立と評価	増原 陽人	山形大学 大学院理工学研究科
2014104	ブロック共重合体ナノ粒子内のマイクロ相分離構造の光配向制御	永野 修作	名古屋大学 ベンチャービジネスラボラトリー
2014105	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
2014106	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
2014107	金属酸化物ナノ粒子の構造と物性の相関性調査	田口 実	中央大学
2014108	光架橋性液晶高分子によるナノ構造制御	川月 喜弘	兵庫県立大学
2014109	溶液反応化学に立脚したペロブスカイト型酸化物ナノ粒子の合成	中島 光一	山梨大学 大学院医学工学総合研究部
2014110	有機シラン分子修飾メカニズムの解明	福田 めぐみ	日本工業大学 創造システム工学科
2014111	無機ナノ構造制御による新規物性発現	富樫 貴成	山形大学 理学部物質生命科学科
2014112	フェムト秒レーザーを利用したサブミクロン球状粒子作製法	越崎 直人	北海道大学 大学院工学研究院
2014113-01	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 国際環境工学部
2014114	ヘリウム原子の2光子電離	石川 顕一	東京大学工学系研究科 原子力国際専攻

平成26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
2014115	化学反応ダイナミクスを取りこんだ電子散乱理論の開発	Chaoyuan Zhu (朱超原)	Institute of Molecular Science, Department of Applied Chemistry, National Chiao-Tung University
2014116	ナノ粒子コロイドにおけるフェムト秒レーザーの相互作用メカニズム研究	Pyatenko Alexander	(独)産業技術総合研究所
2014117	チチタケ由来プレニルニリン酸合成酵素のクローニング及び酵素機能解析	中村 武志	山形大学 理学部
2014118	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)リコー 研究開発本部
2014119	天然変性蛋白質の分子認識に関する一分子測定	浜田 大三	三重大学 大学院生物資源学研究所
2014120	新規用途開発に向けたランタノイドマルチドープ特殊発光材料の超精密合成	富田 恒之	東海大学 理学部化学科
2014121	人工二量体蛋白質の動的交換反応の研究	真壁 幸樹	山形大学 大学院理工学研究科
2014122	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
2014123	磁気メモリの高速化および省エネルギーのためのスピンドYNAMIXに関する研究	加藤 剛志	名古屋大学
2014124	プロトン電子連動型分子素子の開発	田所 誠	東京理科大学 理学部
2014125	単一露光ワイドフィールドOCT用照射光源に関する基礎検討	佐藤 学	山形大学
2014126	二次イオン質量分析法の検出感度評価と標準化に関する研究	藤井 麻樹子	京都大学 大学院工学研究科
2014127	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
2014128	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
2014129	ハイブリッド超微粒子を利用した機能性金属酸化物ナノ多孔体の創成	上村 佳大	(独)産業技術総合研究所 化学システムグループ
2014130	コロイドプローブ原子間力顕微鏡法によるイオン液体ポリマーブラシ表面の特性評価	上條 利夫	鶴岡工業高等専門学校
2014131	二水素化チタンを出発物質に用いた非平衡型二酸化チタン系光触媒材料	松下 純一	東海大学工学部
2014132	水晶テンプレート法による高分散垂直配向グラフェン電極の作製	丸山 純	(独)大阪市立工業研究所
2014133	メカノケミカル法による軽量断熱材料の開発	内藤 牧男	大阪大学 接合科学研究所

平成26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
2014134	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
2014135	幾何微細リソグラフィ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
2014136	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
2014137	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
2014138	X線自由電子レーザーを利用した有機微結晶の固相重合反応研究の構築	和田 真一	広島大学 大学院理学研究科
2014139	アクチノイド四価化合物の分光学的研究	渡邊 雅之	(独)日本原子力研究開発機構
2014140	核酸によるウイルス複製制御	児玉 栄一	東北大学 大学院医学系研究科
2014141	熔融スラグと炭材の濡れ性と界面反応	中島 邦彦	九州大学 大学院工学研究院
2014142	疎水性ナノ粒子の微構造解析	金子 賢治	九州大学 大学院工学研究院
2014143	多核NMRI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
2014144	イオン伝導度測定を用いた可動イオンのランダムウォークとスケールリング仮説の研究	神嶋 修	摂南大学 理工学部
2014145	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)産業技術総合研究所
2014146	新規人工膜透過性イオンチャネルの設計と合成	高木 昌宏	北陸先端科学技術大学院大学 マテリアルサイエンス研究科
2014147	粒子破壊シミュレーションモデルの開発	所 千晴	早稲田大学
2014148	多種有機導電性分子からなるナノ結晶の電気物性評価	帯刀 陽子	東京農工大学
2014149	アモナーナ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)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
2014150	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
2014151	Cucurbiturilを含む機能分子材料の開発	西原 禎文	広島大学
2014152	階層構造化によるナノイオニクス材料の創製	松井 淳	山形大学 理学部

平成26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
2014153	ナノインプリントリソグラフィと無電解メッキによるナノ構造体の作製	真島 豊	東京工業大学 応用セラミックス研究所
2014154	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の確立	澤邊 厚仁	青山学院大学 理工学部
2014155	イオン導電体における結合揺らぎが誘起する新規物性の探査	安仁屋 勝	熊本大学
2014156	時間空間分解CL測定を用いたワイドギャップ半導体結晶の放射線損傷解析	矢野 満明	大阪工業大学
2014157	活性化した β 2アドレナリン受容体の、二量体形成に伴う下流分子のリクルート機構の解明	笠井 倫志	京都大学 再生医科学研究所
2014158	ニオブまたはチタン含有複合酸化物の合成と水中機能ルイス酸特性	中島 清隆	東京工業大学 応用セラミックス研究所
2014159	核酸非標準構造を特異的に安定化させる修飾DNAの開発	杉本 直己	甲南大学 先端生命工学研究所
2014160	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
2014161	タンパク質-脂質複合体の構造解析によるフロリゲンの開花促進機能の解明	中村 友輝	Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica
2014163	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
2014164	CBED法によるパイロクロア型ニオブ酸化物の短距離秩序の研究	有馬 孝尚	東京大学 新領域創成科学研究科
2014165	高等植物三量体Gタンパク質複合体の結晶構造解析	金原 和江	Institute of Plant and Microbial Biology, Academia Sinica
2014166	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 先端医学研究ユニット
2014167	大腸菌の複数のべん毛モーターに相関を生み出す生物物理学的機構の数値モデル	柴田 達夫	(独)理化学研究所
2014168	リアルタイム紫外光電子分光によるSi高指数面初期酸化反応の解析	大野 真也	横浜国立大学 理工学部
2014169	水の窓および炭素の窓の高効率高輝度レーザープラズマ光源の開発	東口 武史	宇都宮大学
2014170	新規 π 共役系分子の励起状態ダイナミクス制御と光・電子機能発現	羽曾部 卓	慶應義塾大学 理工学部化学科
2014171	連铸鑄型内のフラックスを介したシェル・鑄型間伝熱と潤滑に関する基礎研究	竹内 栄一	大阪大学 大学院工学研究科
2014172	熔融金属を用いたジルコニウム合金の減容化	山口 勉功	岩手大学

平成26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
2014173	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
2014174	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
2014175	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
2014176	内因性TLR4リガンドの分子構造研究	富田 毅	東京女子医科大学
2014177	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
2014178	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) ₂ の作製プロセスの研究	杉山 睦	東京理科大学
2014179	超臨界二酸化炭素を用いた機能性酸化物薄膜の反応速度論の解析	齊藤 丈靖	大阪府立大学
2014180	低酸素誘導性小胞体ストレス蛋白質を対象とした創薬研究	前仲 勝実	北海道大学 大学院薬学研究院
2014181	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	九州工業大学 大学院工学研究院
2014182	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	大阪大学 理学研究科物理学専攻
2014183	酸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
2014184	価数揺動準結晶の探索	綿貫 徹	(独)日本原子力研究開発機構
2014185	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
2014186	ホウケイ酸ガラス中におけるルテニウム酸ナトリウムの反応	永井 崇之	(独)日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所
2014187	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
2014188	材料に誘発されるタンパク質の微細構造と機能	高井 まどか	東京大学 大学院工学系研究科
2014189	第一原理分子動力学法を用いたX-FEL照射による分子解離機構に関する研究	大村 訓史	京都大学
2014190	鉄系超伝導体関連物質AFe ₂ 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
2014191	酵素反応及び分子シミュレーションを用いたプレニル基転移酵素の生体触媒設計	横田 早希	秋田大学 工学資源学研究科

平成26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
2014192	金属間化合物を利用した燃料電池用電極触媒の研究	田邊 豊和	神奈川大学 工学部物質生命化学科
2014193	Hevea brasiliensisの天然ゴム生合成に関わるタンパク質の同定と遺伝子クローニング	小池 あゆみ	神奈川工科大学
2014194	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	(独)日本原子力研究開発機構
2014195	ポリオールプロセスによるコバルト粒子生成機構解明	バラチャンドラン ジャヤデワン	滋賀県立大学
2014196	希土類合金Gd _[1-x] La _[x] の磁気秩序	山崎 照夫	東京理科大学 理工学部物理学科
2014197	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
2014198	汎用無機ナノ粒子と高分子のハイブリッド化による機能性材料の開発	平井 悠司	千歳科学技術大学
2014199	粘土・有機分子・ポリマー三元系からなる環境応答性塗料	鈴木 康孝	山口大学 大学院医学系研究科
2014200	AlGa _N 系窒化物半導体量子井戸構造の最適化	三宅 秀人	三重大学 大学院工学研究科
2014201	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	(独)物質・材料研究機構
2014202	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
2014203	ピリジル部位を持つテトラシアフルバレン誘導体とポリオキシメタレートからなる塩の物性評価	網島 亮	山口大学 大学院理工学研究科
2014204	サファイア上窒化アルミニウムの熱処理による界面制御	三宅 秀人	三重大学 大学院工学研究科
2014205	セイタカアワダチソウ由来シス型ポリイソプレノイドの鎖長分布解析	大谷 典正	山形大学 理学部
2014206	プロトン移動制御による外場応答性蛍光クロミック材料の開発	坂井 賢一	千歳科学技術大学
2014207	CVIによる多孔質CaO中への炭素析出機構の解明	秋山 友宏	北海道大学 大学院工学研究院
2014208	高炉内粉流体の熱流動特性について	河合 秀樹	室蘭工業大学
2014209	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
2014210	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

平成26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
2014211	ペロブスカイト型酸化物の精密構造解析による高機能化	橋本 拓也	日本大学 文理学部
2014212	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
2014214	粉体シミュレーションによる焼結材料プロセスの精密設計	日高 重助	同志社大学 理工学部
2014215	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	櫻田 啓	名古屋大学
2014216	軸配位大環状配位子錯体を用いた新規電子材料開発	松田 真生	熊本大学
2014217	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
2014218	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	(独)物質・材料研究機構
2014219	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
2014220	ビオチンリガーゼを利用したゴム合成酵素活性化タンパク質の解明	後藤 猛	秋田大学 大学院工学資源学研究科
2014221	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
2014222	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	鹿児島大学 大学院理工学研究科
2014223	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
2014224	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
2014225	典型元素化合物の合成と生物活性	持田 邦夫	学習院大学
2014226	中性子捕捉療法のための新規ホウ素ナノデバイス開発	近藤 夏子	京都大学 原子炉実験所
2014227	キラル銅(II)錯体と酸化チタンの複合系でのクロム(VI)の光還元反応	秋津 貴城	東京理科大学 理学部第二部化学科
2014228	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 分子生体制御学講座
2014229	六員環或いは五員環構造を分子鎖中に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
2014230	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

平成26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
2014231	蛍光リン脂質の開発とけい光異方性のピコ秒時間分解測定によるリポソーム膜の粘度予測	岩田 耕一	学習院大学
2014232	魔法数金ナノクラスターを基盤とした高機能ナノ物質の創製	根岸 雄一	東京理科大学
2014233	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
2014234	ホウ素薬剤の開発とホウ素デリバリーシステム構築	切畑 光統	大阪府立大学 21世紀科学研究機構 BNCT研究センター
2014235	多様な基質に対応する酵素の反応メカニズムに関する研究	菅野 靖史	日本女子大学 理学部物質生物科学科
2014236	細菌ゲノムの機能動態解析	石浜 明	法政大学 マイクロナノテクノロジー研究センター
2014238	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
2014239	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
2014240	らせん藻類スピルリナの力学特性評価とバイオテンプレート材料化	真崎 康博	北里大学理学部
2014241	PNIPAMを親水性ブロックとする新規側鎖液晶型両親媒性ブロックコポリマーの合成	波多野 慎悟	高知大学
2014242	ホウ素求核種ポリルアニオンの化学を応用したホウ素含有生物活性化化合物の探索	山下 誠	中央大学
2014243	シアノバクテリアのチオレドキシ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
2014244	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
2014245	がん細胞透過性ペプチドを搭載した一分子siRNA送達システム	近藤 英作	愛知県がんセンター 研究所腫瘍病理学部
2014246	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
2014247	シアノバクテリア代謝改変によるヒアルロン酸合成経路の新規構築	渡辺 智	東京農業大学
2014248	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
2014249	逆転および分断化tRNA遺伝子の生物学的意義の解析	相馬 亜希子	千葉大学 園芸学研究科
2014250	ボルボックス目の最終進化型 <i>V. rousseletii</i> の細胞分化過程からみた光合成生物の進化	箕浦 高子	中央大学 理工学部

平成26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
2014251	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
2014252	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
2014113-02	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 国際環境工学部
2014253	振動和周波発生法を用いた赤外超解像顕微鏡によるアミノ酸結晶のバルクおよび界面構造の解析	笠原 康利	北里大学 理学部化学科
2014254	シアノバクテリアにおける光環境による糖代謝制御	得平 茂樹	首都大学東京
2014255	イオン認識スターポリマーの細胞内応答挙動の解明	伊藤 大知	東京大学 大学院医学系研究科
2014256	層間拡張型ゼオライトを触媒に用いる含ヘテロ機能性化学品合成法の開発	今 喜裕	(独)産業技術総合研究所
2014257	環員数を制御した環状メラミンの合成技術の開発とその性質	芝崎 祐二	岩手大学工学部
2014258	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
2014259	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 理工学研究院
2014260	バクテリアの増殖制御における代謝メカニズムの解明	斎藤 菜摘	鶴岡工業高等専門学校
2014261	多核有機金属分子ワイヤーの単一分子電気伝導度測定	丑田 公規	北里大学 理学部
2014262	ポルフィリン架橋分子ジャンクションの開発	田所 誠	東京理科大学
2014263	植物の機能調節を担うレドックス制御因子の機能解析	本橋 健	京都産業大学 総合生命科学部
2014264	レーザー核融合高速点火方式に向けた金属ナノワイヤターゲットの構造制御	羽原 英明	大阪大学
2014265	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
2014266	Ralstonia sp. NT80I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
2014267	アゾベンゼン修飾タンパク質のフォトクロミズムとイメージング	稲田 妙子	北里大学 理学部
2014268	芳香族第三級アミドの立体化学を利用したチューブ状分子の合成	高木 幸治	名古屋工業大学 大学院

平成26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
2014269	酸点分布の異なるCON型、BEA型ゼオライトを用いた芳香族化合物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
2014270	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
2014271	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
2014272	大腸菌ゲノムにおける脱休眠期への適応応答ネットワーク解明	山本 兼由	法政大学 生命科学部
2014273	薬物に対する蛍光免疫測定素子の構築	小林 典裕	神戸薬科大学
2014274	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
2014275	レーザーイオン化を促進する無機ナノ材料の設計	米澤 徹	北海道大学
2014276	FoF1ATP合成酵素のFoの精製方法の検討	三留 規誉	宇部工業高等専門学校
2014277	直鎖状多核錯体を基本ユニットとする超構造分子の創製	棚瀬 知明	奈良女子大学
2014278	金属酸化物ナノ粒子の解析	里川 重夫	成蹊大学
2014279	シクロメタル化Ru錯体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
2014280	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
2014281	ワンチップ型マイクロ燃料電池 -多孔質シリコン内での重合-	早瀬 仁則	東京理科大学
2014282	QuenchbodyIによる抗うつ薬フルボキサミンの簡易検出法の構築	笹尾 亜子	熊本大学 大学院生命科学研究部
2014283	有機典型元素化合物による分子集積化材料の創製と機能開拓	鈴木 克規	中央大学
2014284	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
2014285	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 理学部第一部化学科
2014286	無機パイ共役ポリマーの合成研究	長谷川 真士	北里大学 理学部化学科
2014287	FtsHの生理的基質との相互作用	天野 豊己	静岡大学 大学院理学研究科

平成26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
2014288	機能性ポリマー鎖を有するブラシ状パイ共役ポリマーの創製と機能開拓	本柳 仁	京都工芸繊維大学 大学院
2014289	新規規則性多孔質材料の微細構造制御と評価	阪本 康弘	大阪大学 理学研究科物理学専攻
2014290	酸化物ドット集積構造の原子レベル制御	佐藤 宗英	(独)物質・材料研究機構
2014291	多孔質材料-金属の複合化による多機能型固体触媒の設計	今井 裕之	北九州市立大学
2014292	基質-細胞界面科学の解析	伊藤 典彦	鳥取大学 農学部附属動物医療センター
2014293	層状ペロブスカイト型化合物を出発原料とした多孔体の粒子形態分析と制御因子の解明	小笠原 正剛	秋田大学 大学院工学資源学研究所
2014294	主鎖に固定された空孔を有するポリマーの合成とそれらの機能の開発	工藤 宏人	関西大学 化学生命工学部
2014295	有機物媒体を利用した効率的な酸化物光触媒の合成と特性	酒多 喜久	山口大学
2014296	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
2014297	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
2014298	離散凸性を用いた高速な構造正則化学学習アルゴリズムの開発とその応用	永野 清仁	はこだて未来大学
2014299	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ナノ構造評価の研究	中津川 博	横浜国立大学
2014300	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
2014301	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
2014302	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
2014303	細胞内張力センサの開発	松本 健郎	名古屋工業大学
2014304	光学活性 α -アミノ酸骨格を利用した α -アミノフェニルケトン類および2-アミノ-1-インダノン類の立体構造解析	橋本 誠	北海道大学 大学院農学研究院
2014305	糖鎖分子を用いたナノカーボンバイオセンサーの研究開発	河原 敏男	中部大学
2014306	グリーンリソグラフィ技術の開発	竹井 敏	富山県立大学

平成26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
2014307	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
2014308	プロテオミクス解析を基盤にした生体内ナノ輸送デバイスABCA5の生理機能の解析	中川 大	中部大学
2014309	セルロースナノファイバー1本の強度解析	齋藤 継之	東京大学 大学院農学生命科学研究科
2014310	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 大学院理工学府
2014311	酸化グラフェンを固体酸触媒として用いるセルロースナノファイバーからのグルコース生産技術の確立	仁科 勇太	岡山大学
2014312	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物ナノ構造創製	西川 博昭	近畿大学 生物理工学部
2014313	個人の感性を反映した楽曲の生成	饗庭 絵里子	電気通信大学
2014314	鉛フリーナノ構造を持つめっき表面の低温接合	王 英輝	東京大学 工学系研究科
2014315	光応答性ヌクレオシドの開発とバイオ基幹技術への応用	小堀 哲生	京都工芸繊維大学
2014316	耐酸化性卑金属ナノ粒子合成・焼結技術の開発	林 大和	東北大学 大学院工学研究科
2014317	還元・構造回復した酸化グラフェン薄膜電界効果トランジスタ作製とセンサー応用	根岸 良太	大阪大学 大学院工学研究科
2014318	低温劣化を抑制した半透明ジルコニア系ナノ複合セラミックブロックの開発	中村 隆志	大阪大学 大学院歯学研究科
2014319	一方向ポーラスマグネシウムにおける異方性塑性変形挙動の結晶塑性解析手法の確立	眞山 剛	熊本大学
2014320	極微細加工材料の放射線誘起反応の解明	岡本 一将	北海道大学 大学院工学研究院
2014321	電極触媒の劣化機構の解明	正田 薫	(株)UBE科学分析センター
2014322	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
2014323	有機薄膜太陽電池に向けた新規なn型有機半導体の開発	山下 敬郎	東京工業大学
2014324	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
2014325	1分子接合系の電子・熱輸送特性	中村 恒夫	(独)産業技術総合研究所

平成26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
2014326	強相関電子系材料に立脚したプラズモニックマテリアルの外場制御	松井 裕章	東京大学
2014327	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
2014328	個人の感性を反映した楽曲の自動生成	大谷 紀子	東京都市大学
2014329	ポリマーブラシ修飾セルロースナノファイバーを用いたイオニクス材料の開発	榊原 圭太	京都大学 化学研究所
2014330	コストパフォーマンスに優れた放熱材料の開発研究	上野 俊吉	日本大学 工学部
2014331	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(継続)	佐藤 あやの	岡山大学
2014332	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 (III)	東谷 篤志	摂南大学
2014333	ピロール系金属錯体の光化学反応	久枝 良雄	九州大学
2014334	LIS1の微小管モーター制御と滑脳症発症機構の解明	山田 雅巳	大阪市立大学 医学部
2014335	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
2014336	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	桐原 正之	静岡理工科大学 理工学部
2014337	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 大学院工学研究院
2014339	細胞内シグナル伝達因子の定数計測	堀川 一樹	徳島大学 ヘルスバイオサイエンス研究部
2014340	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
2014051-02	生体内の単一細胞温度制御計測システムの開発	亀井 保博	自然科学研究機構 基礎生物学研究所
2014341	パラジウム(II)触媒を用いたプロパルギルアセテートの不斉環化カルボニル化反応の開発	加藤 恵介	東邦大学 薬学部
2014342	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) 誘導光電事業部
2014343	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
2014344	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

平成26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
2014346	ダイアタッチ用Znはんだの凝固組織に及ぼす添加元素の影響	成田 一人	九州大学 工学研究院材料工学部門
2014347	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
2014348	超高変換効率光電変換素子の製作	植田 義明	京セラ(株) メタライズ事業部
2014349	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 大学院理工学研究科
2014350	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
2014351	酸化チタンナノチューブを用いた高機能歯科用漂白材料の開発	岡田 正弘	大阪歯科大学
2014352	ジヒドロフェナントレン骨格を有する新規不斉触媒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
2014353	ペプチド核酸を用いたタンパク質の磁気センシング・モデルの構築	岡 芳美	富山大学
2014354	高反応性中性クラスタービームによる微細パターンエッチング	瀬木 利夫	京都大学
2014355	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
2014356	電気特性その場計測用TEMシステムを用いたナノデバイスの評価	有田 正志	北海道大学 大学院情報科学研究科
2014357	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
2014358	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	(独)理化学研究所 生命システム研究センター
2014359	有機半導体界面のエネルギ準位接続と有機太陽電池の高効率化	秋本 克洋	筑波大学
2014360	発光性イオン液体の励起状態ダイナミクスに関する研究	白上 努	宮崎大学 工学部
2014361	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
2014362	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
2014363	A Positive and Unlabeled Learning Approach for ILP	Cholwich NATTEE	Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University
2014364	RNA を鋳型としたペプチド・ライゲーション系の確立	原田 和雄	東京学芸大学

平成26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
2014365	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
2014367	高精度ファン・デル・ワールス密度汎関数による分子性結晶の理論	柳澤 将	琉球大学 理学部物質地球科学科物理系
2014368	ラジカルイオンの結合解離に伴う分解過程の研究	山路 稔	群馬大学 理工学研究院
2014369	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
2014370	小腸病変画像の共起性に基づく病変領域検出	越後 富夫	大阪電気通信大学
2014372	グアニン四重鎖修飾型アンチセンス核酸を利用したRNA翻訳阻害法の開発	萩原 正規	弘前大学 理工学研究科
2014373	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
2014374	高強度赤外光照射による新規物質創成と新規物性発現	永井 正也	大阪大学 大学院基礎工学研究科
2014375	フラレンを内包したドナー・アクセプター系の合成と新機能の探索	伊與田 正彦	首都大学東京 大学教育センター
2014376	光エネルギー物質変換デバイス基材としてのキチンナノファイバーシートの検討	近藤 政晴	名古屋工業大学
2014377	分子集合体鋳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
2014379	宙吊りグラフェンシートを用いた谷自由度ナノデバイスの開発	寺澤 大樹	兵庫医科大学
2014380	カーボンナノチューブ・グラフェンを用いたバイオセンサーの開発	高村 禪	北陸先端科学技術大学院大学
2014382	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3WJ修飾核酸の合成	江原 靖人	神戸大学 人間発達環境学研究科
2014383	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
2014384	新規な構造をもつ多環芳香族炭化水素類合成法の開発と有機半導体への利用	垣内 史敏	慶應義塾大学 理工学部化学科
2014385	内視鏡画像からの腸管の大域的・微視的構造の高精度な復元に関する研究	金澤 靖	豊橋技術科学大学 情報・知能工学系
2014386	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ナト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
2014387	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

平成26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
2014388	高性能塗布型n型有機トランジスタのデバイス開発	植村 隆文	東京大学 新領域創成科学研究科
2014389	放射光によって選択的に導入されたDNA損傷の研究	岡 壽崇	東北大学 高等教育開発推進センター
2014390	生体内イメージングによる細胞機能の可視化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
2014391	粘着能を有するゲル化剤の創製とその機能化	柘植 顕彦	九州工業大学 工学部応用化学科
2014393	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)産業技術総合研究所
2014396	高度に縮合共役系が拡張したドナー-アクセプター化合物の創製	加藤 真一郎	群馬大学大学院理工学府
2014398	ブラシ状糖鎖高分子ナノ薄膜による接着界面分子構造解析	小林 元康	工学院大学
2014399	ミトコンドリアの機能制御剤	篠原 康雄	徳島大学
2014400	ポリチオフェンの特性解析	杉本 隆一	高知工科大学 環境理工学群
2014401	石炭の低温流動層ガス化に関する研究	松岡 浩一	(独)産業技術総合研究所
2014402	大面積・高品質ナノカーボンデバイスにおける熱物性評価	牧 英之	慶應義塾大学 理工学部 物理情報工学科
2014403	親水性色素を含む表面改質剤の研究	秋山 陽久	(独)産業技術総合研究所
2014405	外場応答性金属錯体の開発	中野 元裕	大阪大学 大学院理学研究科 構造熱科学研究センター
2014406	ハイドロゲル培養基材のメカノバイオマテリアル特性の評価	山本 雅哉	京都大学 再生医科学研究所
2014407	分子運動性の良好なメソゲン側鎖を有する高分子液晶から成る光応答性多層膜の応答性に関する研究	栗原 清二	熊本大学 自然科学研究科
2014408	新規細胞賦活剤の創製と機能解析	荒牧 弘範	第一薬科大学
2014409	外場応答性ソフトマターの開発	氏家 誠司	大分大学 工学部
2014410	新規なドナー・アクセプター直交型多架橋シクロファン分子デバイスの創製	迫 克也	名古屋工業大学
2014411	新規な電子移動制御能を有するメタシクロファン系分子デバイスの創出	迫 克也	名古屋工業大学

平成26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
2014414	可変プラズモンデバイスのプラットフォーム技術の開発	山口 堅三	香川大学
2014415	炭素系還元材製造時副生ガス有効利用のための革新的熱流体解析手法の開発	渡邊 裕章	(財)電力中央研究所
2014416	プラスチックとして利用可能な国産天然ポリイソプ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
2014417	光で創る半導体性・超伝導性を有する芳香族縮環カルボニル化合物の研究	山路 稔	群馬大学 理工学研究院
2014418	ジブロック共重合体が形成するマイクロ相分離構造界面における異種分子鎖の	高野 敦志	名古屋大学 大学院工学研究科
2014419	高原子価ルテニウム錯体に関する研究	小島 隆彦	筑波大学
2014420	四重縮環ポルフィリン錯体の触媒活性に関する研究	石塚 智也	筑波大学 数理物質系化学域
2014421	金属ナノ粒子の光誘起結晶成長機構の解明	辻 剛志	島根大学 総合理工学研究科
2014422	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
2014423	高感度非標識型バイオセンサーの開発に向けた、パラジウムナノ粒子二次元	須川 晃資	日本大学 理工学部
2014424	面不斉を有するカルバゾロファン合成と光物性の解明	谷 敬太	大阪教育大学
2014425	複合金属ナノ微粒子の合成と応用	河津 博文	近畿大学 産業理工学部
2014426	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
2014427	多分岐高分子を保護剤とする金属ナノ粒子の合成と機能	小島 圭介	日産化学(株) 物質科学研究所
2014428	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
2014429	エステル類の水素化プロセス研究	奈良 秀樹	高砂香料工業(株) 研究開発本部ファインケミカル研究所
2014430	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 工学部物質生命化学科
2014431	力学環境場における非平衡液滴の動態パターンイメージングとそのダイナミク	市川 正敏	京都大学
2014432	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

平成26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
2014433	高歪み環状アルキンと高反応性アジド化合物を組み合わせ用いる生体分子修飾	細谷 孝充	東京医科歯科大学 生体材料工学研究所
2014434	高い二次電池正極特性をもつバナジン酸塩ガラスの開発と放射化学的アプローチ	久富木 志郎	首都大学東京
2014435	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
2014439	高効率プラズモニックLED実現のためのLED構造最適化	岡田 成仁	山口大学
2014440	抗ATL活性を示すリグナンおよびその誘導体の簡便合成法の開発	岡村 浩昭	鹿児島大学 大学院理工学研究科
2014441	新規有機太陽電池材料としてのフラーレン-ジアミン付加体の特性制御と最適化	秋山 毅	滋賀県立大学
2014442	異種微粒子の集積化によるプラズモニック素子の開発	飯田 琢也	大阪府立大学 ナノ科学・材料研究センター
2014444	2層および3層[3.3]シクロファンを有する機能性有機化合物の合成	芝原 雅彦	大分大学
2014445	両親媒性ジアリールエテンの光誘起形態変化	東口 顕士	京都大学 大学院工学研究科
2014447	糖質材料のための溶媒モデリングと相分離構造の解明	香田 智則	山形大学 大学院理工学研究科
2014448	支持配位子のプロトン脱着によるロジウム(III)錯体の機能制御	小谷 弘明	筑波大学数理物質系化学域
2014452	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
2014454	電荷支援型水素結合を利用した超分子ポリマーゲルの合成と応用	古荘 義雄	近畿大学 分子工学研究所
2014455	カーボンナノチューブ中の電解液挙動の解明	大場 友則	千葉大学
2014456	広波長帯域液晶材料・デバイスの研究	福島 誠治	鹿児島大学
2014457	カーボン多孔体中の活性点近傍における分子現象の解明	飯山 拓	信州大学理学部