

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161001	クモヒトデのロコモーションに内在する階層性を有する自律分散制御則の解明	加納 剛史	東北大学
20161002	high-k誘電層を用いた高効率電圧スピン制御技術の開発	野崎 隆行	産業技術総合研究所
20161003	慢性腎臓病に伴う骨・ミネラル代謝異常(CKD-MBD)評価法の開発	木村-須田 廣美	千歳科学技術大学
20161004	「分化の波」の数理モデルと遺伝学的解析	佐藤 純	金沢大学
20161005	高速三次元生細胞観察による細胞質分裂制御メカニズムの解析	上原 亮太	北海道大学
20161006	ナノ構造体を利用した細胞透過性DDS担体の開発	佐野 健一	日本工業大学
20161007	光重合性ゲルの高性能化	青木 健一	東京理科大学
20161008	パルス状コヒーレントX線溶液散乱法のための大規模データ解析法の開発	城地 保昌	高輝度光科学研究センター(JASRI)
20161009	金属ナノ粒子集合体の新奇な光学的特性の研究	納谷 昌之	富士フイルム株式会社
20161010	清浄環境CUSPの製造・住宅・看護分野応用可能性の検討	松田 順治	飛栄建設(株)
20161011	アパーチャーの精密制御に基づく選択的気体分離	高石 慎也	東北大学
20161012	発生現象における荒れた界面の成長法則	三浦 岳	九州大学
20161013	Whole imagingを用いたマウス皮質脊髄路の再生軸索の観察	角家 健	北海道大学医学研究科
20161014	操作可能な相互作用系による昆虫の行動切り替え・変容機構の研究	川端 邦明	日本原子力研究開発機構
20161015	DNA結合タンパク質の動的挙動に関する研究	奈良 重俊	岡山大学
20161016	円偏光プラズモン場を用いたキラル結晶化に関する研究	杉山 輝樹	台湾国立交通大学
20161017	磁気異方性の歪み制御による省電カスピンデバイスの創成	小峰 啓史	国立大学法人茨城大学
20161018	ミラー構造を組み込んだ非対称リダイ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式会社
20161019	コロナ放電処理による層状化合物へのアルカリイオン導入と物性評価	趙 高揚	西安理工大学
20161020	テラヘルツ近接場測定を用いた疑似局在表面プラズモンの研究	田中 耕一郎	京都大学
20161021	線虫の行動学	杉 拓磨	京都大学
20161022	イオンチャネル1分子の状態遷移の時系列解析理論の開発と生命科学への展開	辰巳 仁史	金沢工業大学
20161023	ピロメリット酸ジエステルをモノマーに用いた全芳香族ポリイミド微粒子の合成	渡邊 眞次	北見工業大学
20161024	マルチ量子ビーム対応環境セルの開発②	磯部 繁人	北海道大学
20161025	機能性酸化物薄膜微構造の原子分解能STEM解析	藤平 哲也	東京大学
20161026	種々のイメージング技術を利用した神経系情報伝達処理系の解析	岡 浩太郎	慶應義塾大学
20161027	カバーガラスいらずの生体組織イメージング用超薄膜の開発に関する研究	岡村 陽介	東海大学
20161028	機械的刺激応答性固体発光材料の開発	中野 英之	室蘭工業大学

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161029	アルカリ金属層間化合物の合成と電子状態の解明	出村 郷志	東京理科大学
20161030	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
20161031	コオロギの闘争行動への統制された物理的介入のためのマイクロロボットの試作	細田 耕	大阪大学
20161032	機能性無機・有機ハイブリッド薄膜素子の創成	竹延 大志	名古屋大学
20161033	境界面に追従する保存量が生み出す時空間構造の理論・実験的探索ー這行細胞運動の理解	住野 豊	東京理科大学
20161034	化学修飾と物理修飾の組み合わせによるグラフェンの電子状態制御	田中 大輔	関西学院大学
20161035	光制御可能な分子デリバリー放出システムの開発	Peggy Pik Kwan Lo	City University of Hong Kong (香港城市大学)
20161036	オートファジー調節化合物機能に着目した共焦点レーザー顕微鏡によるオートファゴソーム・リソソーム分布評価による定量的動態解析	住吉 克彦	常磐大学
20161037	膨潤性粘土鉱物をホストに用いた有機分子の会合体のスイッチング	鈴木 康孝	山口大学
20161038	モータータンパク質で駆動するマイクロデバイスの光制御	平塚 祐一	北陸先端科学技術大学院大学
20161039	Vicsekモデルのソリトン状密度波の安定性解析	永井 健	北陸先端科学技術大学院大学
20161040	一方向巻きらせん構造を持つ剛直棒状高分子が示すスメクチックC相の研究	大越 研人	千歳科学技術大学
20161041	実験と理論の共同による生物移動におけるメタクロナル波の発生メカニズムの解明	内田 就也	東北大学
20161042	睡眠障害研究・呼吸器系疾患改善への高浄環境技術CUSPの適用可能性の検討	安武 正弘	日本医科大学
20161043	金属ナノ構造連結体における光電場の動的制御	井村 考平	早稲田大学
20161044	陽極酸化ポラスチタニアにもとづく高効率光電変換系の構築	近藤 敏彰	首都大学東京
20161045	半導体量子ドットによるファイバー接触型単一光子発生源の開発	小田島 聡	八戸工業大学
20161046	葉緑体オートファジーの細胞内ダイナミクスを明らかにするライブイメージング技術の構築	泉 正範	東北大学
20161047	可視近赤外プラズモンによるPdナノ構造体の触媒特性増強	寺西 利治	京都大学
20161048	真正粘菌などの胞運動モデルの自由境界問題による定式化	物部 治徳	東京工業大学
20161049	可視光誘起一酸化窒素発生アップコンバージョン - MOFコアシェルナノ粒子作成	古川 修平	京都大学
20161050	高次プラズモンモードの選択励起によるラマン散乱増強に関する研究	伊藤 民武	産業技術総合研究所
20161051	逆オパール構造TiO <sub>2</sub> ゾルゲルフィルムを用いた高効率ペロブスカイト太陽電池の開発	増原 陽人	山形大学
20161052	角膜・網膜のメカニカル特性の測定と新規ナノシリンジの開発	澤村 裕正	東京大学
20161053	高温超伝導体マイクロ・ナノワイヤーの作製と輸送臨界電流密度測定	神原 陽一	慶應義塾大学
20161054	欠損領域を含む回折パターンからの位相回復に関する基盤研究	塩谷 浩之	国立大学法人 室蘭工業大学
20161055	Lessons from the FoF1-ATPase: How an efficient nano-device may work?	柳尾 朋洋	早稲田大学
20161056	導電性分子からなる足場材料の開発	帯刀 陽子口	東京農工大学大学院

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161057	チタン系酸化半導体のNd:YAGレーザーPLDによる結晶成長と新機能探索	篁 耕司	旭川工業高等専門学校
20161058	粘菌輸送ネットワークの数理モデリング	伊藤 賢太郎	広島大学
20161059	放射線検出器 $\gamma$ Iと清浄環境CUSPの結合の進展	榎本 良治	東京大学
20161060	パーフェクトカゴメ格子における古典スピン液体の中性子散乱による研究	飯田 一樹	一般財団法人総合科学研究機構中性子科学センター
20161061	制御された酸化ナノ粒子の大量合成	米澤 徹	北海道大学
20161062	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
20161063	磁性準周期多層膜でのスピン波共鳴	富田 知志	奈良先端科学技術大学院大学
20161064	ソルボサーマル反応による複酸化物前駆体の合成	柳澤 和道	高知大学
20161065	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
20161066	プロトン電子連動型分子系錯体の物性評価	田所 誠	東京理科大学
20161067	架橋反応剤を組み込んだSNA の合成とその反応性評価	浅沼 浩之	名古屋大学
20161068	超音速分子線を利用した絶対不斉合成反応誘起の試み	北山 隆	近畿大学
20161070	マグネタイト@層状複水酸化物コアシェル複合体の合成とその特性	會澤 純雄	岩手大学
20161071	ハニカム構造を有する高性能キャパシタ電極膜の作製と評価	増原 陽人	山形大学
20161072	反応界面積の極大化による超高速精錬プロセスの追求	夏井 俊悟	北海道大学
20161073	工業製品のX線非破壊検査へのTalbot法の応用	上原 雅人	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
20161074	表面反応の動的現象の解明に向けたリアルタイム観察技術の研究	吉越 章隆	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
20161075	高性能カーボン・触媒複合材料の開発とその環境保全への応用	山下 弘巳	大阪大学
20161076	無線色ソフトマテリアルの新しい電子顕微鏡観察法の開発	熊本 明仁	東京大学大学院
20161077	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
20161078	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
20161079	グラフェンデバイスに向けた界面電子物性制御	山田 貴壽	産業技術総合研究所
20161080	高分子ナノ複合材料における無機/高分子界面の構造と力学特性の解明	中嶋 健	東京工業大学
20161081	新規脂肪族ジセレニドの合成とフォールディング病にかかわる病原性タンパク質の形態制御	岩岡 道夫	東海大学
20161082	ハイドロゲルナノファイヤー中での金属ナノ粒子形成による高感度センサー材料の開発	関 修平	京都大学
20161083	ハイブリッド化タンパク質の創製と機能開拓	金原 数	東京工業大学
20161084	電子線ホログラフィーによる生物電子顕微鏡試料の帯電現象の観察	大野 伸彦	自然科学研究機構
20161085	価数変化にともなうHexagonal BaTiO <sub>3</sub> の磁性発現機構の解明	石川 喜久	高エネルギー加速器研究機構

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161086	タンパク質水素原子レベル構造機能相関解明のための多角的アプローチ	海野 昌喜	茨城大学
20161087	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
20161088	有機半導体ナノ微粒子のone-pot 簡便合成、およびそのナノ高次構造制御に基づくエレクトロニクス創出	中林 千浩	山形大学
20161089	ナノ粒子添加ニュートリノレス二重ベータ崩壊探索用液体シンチレータの開発	越水 正典	東北大学
20161090	ガラス固化プロセス環境における白金族化合物の化学挙動解明	永井 崇之	(国)日本原子力研究開発機構 核燃料サイクル工学研究所
20161091	アクチノイドハロゲン化物の合成及び構造化学研究	上原 章寛	京都大学原子炉実験所
20161092	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
20161093	動的・静的特性を考慮したFe-Ga磁歪合金の性能制御	仲村 龍介	大阪府立大学
20161094	微小粒子の被覆による表面粗さ構造が粒子流動性向上効果に及ぼす影響	吉田 幹生	同志社大学
20161095	DNA結合タンパク質の動的挙動に関する研究	奈良 重俊	岡山大学
20161096	二量子遷移ESR距離測定を用いた心筋トロポニン複合体の構造の研究	荒田 敏昭口	大阪大学口
20161097	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	徳島大学
20161098	HfSi <sub>2</sub> -NbSi <sub>2</sub> 系複合材の組織制御と耐酸化性評価	上野 俊吉	日本大学
20161099	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	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
20161100	粉砕物の溶解を利用した新規ナノ粉砕法の開発	山中 真也	室蘭工業大学
20161101	フェムト秒レーザーによる有機金属化合物を原料とした有機無機ハイブリッドナノ粒子の合成	八ッ橋 知幸	大阪市立大学
20161102	高分解能SXES/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
20161103	潜熱蓄熱熱交換器における熱交換速度改善	秋山 友宏	北海道大学
20161104	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
20161105	修飾核酸塩基を用いた新規核酸構造制御法の開発	杉本 直己	甲南大学
20161106	Fe-Ti-S三元系の熱力学解析	飯久保 智	九州工業大学
20161107	ポリヨウ素イオン液体の色素増感太陽電池の電極開発	阿部 洋	防衛大学校
20161108	界面ナノ構造により誘発されるタンパク質・細胞の機能発現機構の解明	高井 まどか	東京大学
20161109	微細リソグラフ構造を利用した酸化亜鉛ナノワイヤー配向制御と高感度センサーへの展開	遠藤 洋史	富山県立大学
20161110	負性電子親和力を利用したダイヤモンドPINダイオード形電子源の電子放出機構	松本 翼	金沢大学
20161111	サブミクロン球状粒子の内部構造解析による生成機構の解明	越崎 直人	北海道大学
20161112	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-酵素電極作製時における酵素の配向性制御に関する研究	野崎 功一	信州大学
20161113	有機ナノ結晶固相重合における超高速反応初期過程の解明	和田 真一	広島大学大学院

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161114	新規酸化物薄膜の物性評価2	川原村 敏幸	高知工科大学
20161115	酸化グラフェンの熱処理過程における酸素系官能基の挙動の解明	石塚 眞治	秋田工業高等専門学校
20161116	希土類系正20面体準結晶の合成と物性	肖 英紀	秋田大学
20161117	単分子計測と計算機シミュレーションの融合による天然変性蛋白質の創薬法の開発	亀田 倫史	産業技術総合研究所
20161118	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
20161119	イオン伝導性部位を有する金属錯体の構築と伝導機構の解明	磯田 恭佑	国立大学法人香川大学
20161120	電場応答性分子の異方的収納による機能増幅とそれを用いた機能創製	磯田 恭佑	国立大学法人香川大学
20161121	実用的な紫外・可視・近赤外用高精度反射対物鏡の試作	近藤 祐治	秋田県産業技術センター
20161122	新規ポリエチレングリコールにより修飾されたキラル反応場の創出とバイオ素子への展開	池田 豊	筑波大学
20161123	格子揺らぎによる量子臨界点近傍の構造物性	金子 耕士	国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構
20161124	溶鋼中へのスラグ巻き込み現象に及ぼす物理化学的因子の影響	瀬々 昌文	西日本工業大学
20161125	光回路用屈折率制御材料の探索	杉原 興浩	宇都宮大学
20161126	軟X線領域における拡大タルボ光学系による顕微位相イメージングの最適化	伊藤 敦	東海大学
20161127	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
20161128	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
20161129	走査プローブ計測を用いたCN薄膜のナノレベル表面評価	山本 伸一	龍谷大学
20161130	Fe-Ga単結晶磁歪合金の磁歪特性に及ぼす内部応力・ひずみの影響	今福 宗行	東京都市大学
20161131	水溶性金属錯体を原料とする機能性ナノクリスタルの創製	中島 光一	茨城大学
20161132	量子ドットをコアとした有機無機ハイブリッド dendrimer の消光メカニズムの解明	松原 正樹	仙台高等専門学校
20161133	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	檜田 啓	名古屋大学
20161134	分子プレカーサー法により製作したMgZnO薄膜の高品質化検討	本田 徹	工学院大学
20161135	ジメチルエーテル+水を用いた硫化物除去プロセスと相平衡およびpH推算	辻 智也	Malaysia-Japan International Institute of Technology (マレーシア日本国際工科院)
20161136	有機溶融塩法による透明導電膜の極低温作製法の開発	栗原 正人	山形大学
20161137	導電性高分子からなる分子集合体ナノマテリアルの機能評価	帯刀 陽子口	東京農工大学大学院
20161138	水素劣化にともなう強誘電体キャパシタ中の水素分布測定にもとづく電極構造の改善	齊藤 丈靖	大阪府立大学
20161139	非B型DNAとこれに結合する蛋白質や金属イオンとの相互作用を基盤とする機能性材料の創製	鳥越 秀峰	東京理科大学
20161140	超臨界二酸化炭素を用いた機能性薄膜の反応機構解析と物性制御	齊藤 丈靖	大阪府立大学
20161141	難分解性酸化物の迅速液化化分析	久保 裕也	福岡工業大学

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161142	マイクロ・ナノ流体制御によるアクチノイド元素の迅速分離法の開発	塚原 剛彦	東京工業大学
20161143	単細胞性紅藻におけるヘム結合タンパク質の解析	渡辺 智	東京農業大学
20161144	エンジニアリングプラスチックを用いた高性能多孔質膜の創製に関する基礎研究	八尾 滋	福岡大学
20161145	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
20161146	フォト・メカニカル分子系によるエネルギー変換	田所 誠	東京理科大学
20161147	機能性ナノ粒子を用いたドラッグデリバリーシステムの開発	金澤 秀子	慶應義塾大学
20161148	二体分布関数による無機クラスターの全原子配置の解明	富中 悟史	国立研究開発法人物質・材料研究機構
20161149	新規多成分系ポリマーによる環境低負荷型機能性ソフトマテリアルの開発	飯島 道弘	小山工業高等専門学校
20161150	レーザー脱離・超音速ジェット分光法によるアミノ酸・ペプチドの気相分光	築山 光一	東京理科大学
20161151	アルケニルアミド類のゼオライト触媒によるラクトン生成反応機構解明	栗山 恭直	山形大学
20161152	特殊構造ポリオレフィンの構造解析と配向制御による高性能化	上原 宏樹	群馬大学
20161153	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
20161154	遅い分子クラスター内溶媒和ダイナミクスの時間分解赤外分光による実時間観測	今城 尚志	日本女子大学
20161155	ホウ素含有生物活性化合物の探索	山下 誠	中央大学
20161156	抗うつ薬フルボキサミンに対する一本鎖抗体型Quenchbody調製法の確立	笹尾 亜子	熊本大学
20161157	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
20161158	キラルシッフ塩基亜鉛(II)錯体と酸化チタンの複合系による紫外光吸収	秋津 貴城	東京理科大学
20161159	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
20161160	石油系および非石油系炭素資源の高効率化学変換を実現する固体酸触媒の構造解析	神谷 裕一	北海道大学
20161161	遅延蛍光性材料の開発	大澤 正久	日本工業大学
20161162	F <sub>o</sub> F <sub>1</sub> -ATP合成酵素のcリングの回転におけるF <sub>oc</sub> の協同性の解析	三留 規誉	宇部工業高等専門学校
20161163	担持バイメタル触媒のキャラクタリゼーション	酒多 喜久	山口大学
20161164	外部刺激に応答し動的挙動を示す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
20161165	レドックス制御と光合成原核生物を利用した物質の生産制御	井上 和仁	神奈川大学
20161166	多様な機能が予想されるDyP型ペルオキシダーゼの特性解析	菅野 靖史	日本女子大学
20161167	金属イオンによる酸素分子活性化	小松崎 秀人	国立高等専門学校機構 茨城工業高等専門学校
20161168	貫通ナノ構造膜を有するセル状構造体の作製と応用	小村 元憲	沼津工業高等専門学校
20161169	藻類産生オイルから直接プラスチックを合成する錯体触媒に関する研究	神原 貴樹	筑波大学

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161170	高温高密度プラズマ生成に向けた金属ナノワイヤターゲットの均質化	羽原 英明	大阪大学
20161171	修飾型カルボランを配位子とする金属錯体の合成	有井 秀和	宮崎大学
20161172	金属錯体触媒を用いた高平面性芳香族高分子の合成と物性評価	山口 勲	島根大学
20161173	高反応性典型元素化合物による $\pi$ 電子系材料の修飾および機能化	長谷川 真士	北里大学
20161174	多座ホスフィンで支持した金属鎖を構造単位に用いた長鎖クラスターの伸張	棚瀬 知明	奈良女子大学
20161175	汎用免疫測定素子開発を目指したQ-body作動原理の構造生物学的解析	新井 亮一	信州大学
20161176	機能性ポリマー鎖で覆われたブラシ状バ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
20161177	$\pi$ 共役高分子錯体の電子状態変調に基づく有機電子素子の高性能化	木本 篤志	甲南大学
20161178	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
20161179	少量の分子でのイオン化を可能とするナノ構造体の構築	米澤 徹	北海道大学
20161180	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
20161181	シャペロニンの発現を制御する大腸菌の新規二成分制御系のターゲット遺伝子の探索	鮎 信学	静岡県立大学
20161182	柔らかい光応答性材料の開発	木下 基	埼玉工業大学
20161183	マイクロ燃料電池における電解質層の形成 -イオン伝導率の向上-	早瀬 仁則	東京理科大学
20161184	チタノシリケート触媒を用いる新規エポキシ化合物合成法の開発	田中 真司	産業技術総合研究所
20161185	有機典型元素化合物を用いた分子集積化材料の創製と機能開拓	鈴木 克規	中央大学
20161186	優れた半導体特性を有する新規テラベンゾポルフィリン類の開発	伊藤 智志	宇都宮大学
20161187	固体酸性を示す層状化合物を用いた酸塩基触媒の開発	小笠原 正剛	秋田大学
20161188	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	中津川 博	横浜国立大学
20161189	スフィンゴシン1リン酸(SIP)の蛍光標識アナログを用いた簡便なSIP輸送体活性測定系の確立	小林 直木	摂南大学
20161190	アミノ酸クロライドを用いたFriedel-Crafts反応における立体制御検討	橋本 誠	北海道大学大学院
20161191	細胞内ロジスティクスと神経疾患発症メカニズムの解明	山田 雅巳	福井大学
20161192	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
20161193	EUVリソグラフィ用水塗布・水現像ポジ型レジスト材料の開発	竹井 敏	公立大学法人 富山県立大学
20161194	アミノ酸置換を伴う塩基多型を起点にした生体内ナノ輸送デバイスABC輸送体の機能解析	中川 大	中部大学
20161195	量子ナノ系における固有状態熱化を利用した効率的操作について	長谷川 博	茨城大学
20161196	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
20161197	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

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161198	フラー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
20161199	シグマ結合で連結された芳香族分子のラジカルアニオンの分解過程の研究	山路 稔	群馬大学
20161200	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
20161201	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
20161202	磁場中における表面修飾グラフェンの量子輸送特性	福田 昭	兵庫医科大学
20161203	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物性	増田 茂	東京大学
20161204	細菌ヒスチジinkinナーゼを標的とするHbox阻害剤の作用機構の探索	内海 龍太郎	近畿大学
20161205	バイオナノカプセルとNF- $\kappa$ B転写共役阻害ペプチドを使った新規抗炎症薬の開発	岡本 一起	聖マリアンナ医科大学
20161206	シンチレーションの前駆励起状態のパルスラジオリシスによる観測	越水 正典	東北大学
20161207	セルロース繊維のみで構成される耐水性フィルムの開発	小瀬 亮太	東京農工大学
20161208	キラルマスマスペクトロメトリーによるキラル固定相用キラルセクター探索	静間 基博	地方独立行政法人大阪市立工業研究所
20161209	グラフェンを用いたセンサーの作製	前橋 兼三	東京農工大学
20161210	架橋構造グラフェンナノデバイスによる谷自由度制御	寺澤 大樹	兵庫医科大学
20161211	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
20161212	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
20161213	共晶組成を有するガラス相の結晶化を利用した共晶組織形成メカニズムの解明	上野 俊吉	日本大学
20161214	バイオナノファイバーの配向制御と機能材料への適用性評価	寺本 好邦	岐阜大学
20161215	天然物フシコクシンのケミカルバイオロジー	大神田 淳子	京都大学
20161216	1粒子・1分子化学を基盤としたナノマテリアルの新機能創出	立川 貴士	神戸大学
20161217	新規バイオフィルムを用いたエレクトロニクス基板材料の開発	上谷 幸治郎	立教大学
20161218	DNAに結合する分子の開発とPCRへの応用	武井 史恵	防衛医科大学校
20161219	遷移金属酸化物中のスピン輸送に関する研究	仕幸 英治	大阪市立大学
20161220	光電子分光によるシリコン硝酸酸化膜の物性観測とその太陽電池特性との関係の解明	枝元 一之	立教大学
20161221	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	京都大学大学院
20161222	Ge-ポルフィリン可視光増感電池における駆動波長の広領域化に関する研究	白上 努	宮崎大学
20161223	擬ゼロホール係数材料を用いた電荷・スピンの相反型蓄積機能	酒井 政道	埼玉大学
20161224	マルチモーダルインタラクションモデリングによる説明行動解析	岡田 将吾	東京工業大学
20161225	耐熱性トレオニナルドラーゼの機能解明と改変	宮原 郁子	大阪市立大学



平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161226	多剤耐性菌に有効なリード化合物の作用機構の解析	山岸 純一	日本薬科大学
20161227	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
20161228	コールドスプレー溶射による耐候性安定さび皮膜の作製	成田 一人	大阪教育大学
20161229	SiCエピタキシャルグラフェンを用いたデバイス応用	大野 恭秀	徳島大学
20161230	高齢者の発話音声解析に基づく介護支援ロボットシステムの開発	小林 貴訓	埼玉大学
20161231	病変領域検出における深層学習の時空間拡張	越後 富夫	大阪電気通信大学
20161232	無機層状化合物における熱伝導特性	花咲 徳亮	大阪大学
20161233	核酸構造の可逆的制御を目指した光応答性核酸の開発	小堀 哲生	京都工芸繊維大学
20161234	培養細胞の縦断面ライブイメージングのためのマイクロデバイス	鈴木 宏明	中央大学
20161235	赤色cAMP指示薬の開発	堀川 一樹	徳島大学
20161236	アルカリ活性化を介したセルロースナノファイバーの水系表面設計	横田 慎吾	国立大学法人九州大学
20161237	A Distance-based Approach for Inductive Logic Programming	Cholwich NATTEE	Thammasat University
20161238	大域的クラスタリング品質の向上に寄与する距離測度学習における多目的最適化の導入と検証	小野 智司	鹿児島大学
20161239	進化的アルゴリズムを利用した有機半導体結晶の電子物性の理論的探索	柳澤 将	琉球大学
20161240	ヘリウム・ネオンイオン顕微鏡を用いた像観察、試料表面ダメージ、加工特性に関する研究	小川 真一	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
20161241	次世代車載用パワエレモジュール用はんだ接合部界面の高耐熱化	山中 公博	中京大学
20161242	超分子金属クラスターの光励起状態観察と超高速電子移動ダイナミクス	阿部 正明	兵庫県立大学
20161243	1-[6]ヘリセノールを基盤とする機能性ヘリセンの開発研究	辻原 哲也	岩手医科大学
20161244	イオン液体低温マトリックス中での過剰電子の挙動	高橋 憲司	金沢大学
20161245	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	産業技術総合研究所
20161246	不均一系高難度触媒的分子変換法の開発	松本 健司	徳島文理大学
20161247	極性構造を持つ電場応答性分子性金属錯体開発	大谷 亮	熊本大学大学院
20161248	鉄(III)イオンを用いた新規光スイッチング材料開発	速水 真也	熊本大学大学院
20161249	$\pi$ 拡張多環芳香族炭化水素を用いた新規な軸不斉化合物の合成と円二色発光	杉浦 健一	首都大学東京大学院
20161250	光で創る高発光性・半導体性が期待されるフェナセンジケトンボロン錯体の研究	山路 稔	群馬大学
20161251	有機オニウム塩触媒の系内調製に基づく有用化合物の効率的合成	白川 誠司	長崎大学
20161252	人工的に合成したナノセルロースの結晶構造	芹澤 武	東京工業大学
20161253	高屈折率光導波路を用いた非線形光学デバイスの研究	北 智洋	東北大学

平成28年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧(基盤共同研究)

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20161254	新規アセノファン類の合成と機能開拓	羽村 季之	関西学院大学
20161255	新規素材を用いた膵胆道ステントの開発	牧野 直彦	山形大学医学部
20161256	生体親和性材料ータンパク質間相互作用に関する研究	西山 勝彦	鶴岡工業高等専門学校
20161257	磁場制御型細胞培養システムの開発	三俣 哲	新潟大学
20161258	生体親和性多孔性膜(ハニカム膜)を用いた卵巣癌の新規治療戦略	太田 剛	山形大学
20161259	架橋部位に多層[3.3]シクロファンを組み込んだドナー・ブリッジ・アクセプターシステムの構築	芝原 雅彦	大分大学
20161260	成人T細胞白血病治療薬となりうる新規機能性物質の探索と開発	鬼束 聡明	鹿児島大学
20161261	立体規則性の制御されたポリマーのスピンドラブル化法による分子運動性評価	大石 智之	成蹊大学
20161262	親水性色素を含む表面改質剤の研究	秋山 陽久	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
20161263	キラルヘリセン分子の創製とその応用研究	臼井 一晃	九州大学
20161264	低配位典型元素化合物の特性を活用し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
20161265	表面グラフト化高分子ナノ薄膜による表面構造解析	小林 元康	工学院大学
20161266	Dispersion and rheological behavior of polylactic acid-b-polyethylene glycol-grafted silica nanoparticle (Si-PEG-b-PLA) in PLA matrix	ADISAK TAKHULEE	Udon Thani Rajabhat University
20161267	The Study of Rheological Properties of Silk Fibroin in Ionic Liquids	Tanissara Pinjimontree	Rajamangala University of Technology Lanna Tak
20161268	イオン液体の精密物性計測による機能性評価	狩野 祐也	国立研究開発法人 産業技術総合研究所
20161269	四重縮環ポルフィリン金属錯体の電子状態に関する研究	石塚 智也	筑波大学
20161270	XPSを用いたイオン液体中のリチウムおよびナトリウムイオンの溶存構造解析	栗崎 敏	福岡大学
20161271	酸化活性なルテニウム錯体の性質と反応機構解析	小島 隆彦	筑波大学
20161272	コレステリックブルー相液晶を用いたカイラルビームスプリッターの開発	尾崎 雅則	国立大学法人 大阪大学
20161273	可視光応答光触媒のキャリアダイナミクス解析と高機能化	是津 信行	信州大学
20161274	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
20161275	半導体ナノ粒子の非平衡結晶転移を利用した二次電池基盤技術の確立	梶山 博司	徳島文理大学
20161276	コバルト(III)ポリピリジルアミン錯体の脱プロトン化が誘起する分子内電子移動の制御とその理論的評価	小谷 弘明	筑波大学
20161277	ベースメタルを触媒に用いる不斉還元反応および炭素-炭素結合生成反応の開発	伊藤 克治	福岡教育大学
20161278	安価金属種からなるナノ構造による蛍光増強の機構解明	須川 晃資	日本大学
20161279	細胞認識因子固定化マイクロ粒子を用いた細胞への局所刺激とその動的挙動解析	原田 伊知郎	社会医療法人社団 螢水会 名戸ヶ谷病院 附属 名戸ヶ谷研究所
20161280	曲率及び弾性率に不均一性を備えたマイクロゲルによる細胞のメカノセンシング	柳澤 実穂	東京農工大学