

平成30年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（展開共同研究A）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20183001	再沈法によるペロブスカイトナノ結晶の作製とその発光挙動の解明	増原 陽人	山形大学
20183002	ブラウンミラライト型SrFeO _{2.5} の幾何学的な強誘電性	Woo Seok Choi	Sungkyunkwan University
20183003	時空間発展するアクティブマターの構築	中田 聡	広島大学
20183004	マルチビーム2光子共焦点顕微鏡を用いた細胞分裂の解析	村田 隆	基礎生物学研究所
20183005	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	国立交通大学
20183006	イオンおよび電子輸送を志向した自己組織性N-Heteroaceneの開発	磯田 恭佑	香川大学
20183007	撥水性ナノ薄膜の機能改質と生体深部カバーガラスフリーイメージングへの展開	岡村 陽介	東海大学
20183008	繊毛運動を記述する力学的モデルの構築	神谷 律	学習院大学理学部
20183009	新規2光子励起色素開発を目指した設計・合成・構造解析・機能評価研究	有澤 光弘	大阪大学
20183010	Enzymatic fabrication of conductive materials	Andrew Pike	University of Newcastle upon Tyne
20183011	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	中央研究院
20183012	ラマン分光法による非アルコール性脂肪性肝炎マウスモデルの解析	原田 義規	京都府立医科大学
20183013	清浄環境CUSPの活動・居住・静養空間展開及び食品加工分野展開の検討	松田 順治	飛栄建設(株)
20183014	ラテラル方向に組成の傾斜したInGaAlN層に基づくマルチストライプ フォトン・フォトキャリア直交型太陽電池の研究	松岡 隆志	東北大学
20183015	粒子共存制御ラジカル重合法による活性化フィラー充填高分子電解質膜の創製	増原 陽人	山形大学
20183016	機械的手法による粒子合成プロセスの解析	内藤 牧男	大阪大学
20183017	計算科学を利用した炭素系多孔体の構造解析と物性評価	田中 秀樹	京都大学
20183018	珪酸塩融体のネットワーク構造と熱物性との相関の究明	西 剛史	茨城大学
20183019	ソルボサーマル反応による炭酸塩の合成	柳澤 和道	高知大学
20183020	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
20183021	ナノ被覆処理蛍光体の発光分光特性評価	大石 昌嗣	徳島大学
20183022	環状ジセレニド化合物がもつ脱ニトロソ化活性を利用した小胞体酸化還元恒常性の制御	岩岡 道夫	東海大学
20183023	酸化ニッケルを用いた可視光透過型発光・受光デバイスの試作	杉山 睦	東京理科大学

平成30年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（展開共同研究A）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20183024	新規血管内皮老化マーカーの高感度検出技術の開発とその応用～血管疾患発症の早期診断および予防を目指して～	佐々木 紀彦	独立行政法人東京都健康長寿医療センター研究所
20183025	コヒーレント二色極紫外自由電子レーザーによる原子・分子のイオン化	石川 顕一	東京大学
20183026	Ni-Ptナノ粒子合成における非水溶媒中金属イオンの配位子置換反応解析	バラチャンドラン・ジャヤデワン	滋賀県立大学
20183027	X線自由電子レーザーによる超高速反応の実時間追跡手法の開発と展開	永谷 清信	京都大学
20183028	燃料電池用プロトン-電子混合伝導性ガラス電極の開発	石山 智大	産業技術総合研究所
20183029	チタン酸ストロンチウムナノクリスタルの微構造解析	中島 光一	茨城大学
20183031	基底状態錯体構造に基づくキラル場設計ならびにキラル光反応の展開	森 直	大阪大学
20183032	リニアプローブのDNAならびにRNA二重鎖認識への展開	浅沼 浩之	名古屋大学大学院工学研究科
20183033	X線位相トモグラフィを用いた骨化過程の3次元解析	松尾 光一	慶應義塾大学医学部
20183034	白色LED・LDIに応用できる新規酸窒化物蛍光体の高純度試料合成と発光特性評価	佐藤 泰史	岡山理科大学
20183035	波長変換技術と光機能材料・デバイスの融合による新規光応用システムの創出	富田 恒之	東海大学
20183036	化学反応ダイナミクスを取り込んだ電子運動量分光理論の開発	朱 超原	台湾国立交通大学
20183037	水の窓・炭素の窓のレーザー生成多価イオン光源のスペクトル改善と高効率化	東口 武史	宇都宮大学
20183038	親水性疎水性平滑摺動表面間におけるイオン液体のトライボロジー特性評価	上條 利夫	鶴岡工業高等専門学校
20183039	充填粗粒子周り流れにおける微粉体挙動の数値シミュレーション	河合 秀樹	室蘭工業大学大学院
20183040	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
20183041	高分子材料を基盤とする薬剤・核酸医薬デリバリーシステムの開発	宮田 完二郎	東京大学
20183042	細菌ゲノムの機能動態の解析	石浜 明	法政大学
20183043	光増感性金属触媒による新規材料の開発と物性・機能評価	稲垣 昭子	首都大学東京
20183044	FtsHによるD1認識機構の解明	天野 豊己	静岡大学
20183045	DyP型ペルオキシダーゼの合理的機能改変に向けて	菅原 佳奈子	日本女子大学
20183046	末端トリプチセン構造を有するdyrex型分子ワイヤの創製	鈴木 孝紀	北海道大学大学院理学研究院化学部門
20183047	藻類の光環境応答に関わる情報伝達経路の解析	華岡 光正	千葉大学

平成30年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（展開共同研究A）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20183048	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
20183049	水和クラスターにおける水素結合組換ダイナミクスの研究	迫田 憲治	大阪市立大学
20183050	中性子捕捉療法のためのペプチド修飾腫瘍血管標的ナノデバイスの開発	鈴木 実	京都大学
20183051	異形高分子電解質膜によるMEMS型燃料電池の高性能化	早瀬 仁則	東京理科大学
20183052	多彩な多座ホスフィンで支持した金属ユニットの戦略的拡張による超分子クラスターの創製	棚瀬 知明	奈良女子大学
20183053	柔らかい調光材料の開発	木下 基	埼玉工業大学
20183054	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
20183055	常温接合を利用した半導体基板内部への機能性合金薄膜のエピタキシャル成長	大野 裕	東北大学
20183056	核酸に結合する蛍光分子の開発とその応用	武井 史恵	防衛医科大学校
20183057	遷移金属酸化物／ダイカルコゲナイドヘテロ構造の形成とデバイス応用	野内 亮	大阪府立大学
20183058	多階層物性顕微技術の開拓	芦田 昌明	大阪大学
20183059	ARPESと第一原理計算を用いたエキゾチックノーダル準粒子の研究	佐藤 宇史	東北大学
20183060	ピロール系金属錯体の光化学と酸化還元挙動に基づく環境適合型機能材料の開発	久枝 良雄	九州大学
20183061	創薬を目指した赤血球S1P輸送体MFSD2Bの簡便な活性測定系の開発	小林 直木	摂南大学
20183062	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
20183063	DNAトリヌクレオチド繰り返し配列を短縮化する低分子リガンドの開発	萩原 正規	弘前大学
20183064	蛍光性物質を利用した、時空間分解ダイナミック線量測定システムの開発	若狭 雅信	埼玉大学
20183065	高活性不斉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	静岡理工科大学
20183066	電気抵抗率の温度依存性が極めて小さな高抵抗ジルコニウム非酸化物セラミックスの作製	楠瀬 尚史	香川大学
20183067	述語論理距離関数とカーネル関数を用いた帰納論理プログラミング	ナッティー・チョラ ウイト	タマサート大学
20183068	PI3K γ 阻害による細胞傷害性T細胞の活性化増強メカニズムの解明	藤猪 英樹	徳島大学大学院医歯薬学 研究部
20183069	多彩な新規多環芳香族炭化水素類および複素多環芳香族類の合成と有機半導体への利用	垣内 史敏	慶應義塾大学
20183070	反応性プラズマアシストコート法により形成した窒化ホウ素膜のナノネットワーク構造発現過程に関する研究	江利口 浩二	京都大学

平成30年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（展開共同研究A）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20183071	極端紫外線用レジスト材料の開発	工藤 宏人	関西大学
20183072	マルチモーダル対話システムにおける主観的印象モデリングに関する研究	岡田 将吾	北陸先端科学技術大学院大学
20183073	ゲル・凝集体を形成するブロック共重合体の溶液構造	松田 靖弘	静岡大学
20183074	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
20183075	ベンゾペンタレンキノン誘導体とアニリン部位を有するアルキンの環化付加反応：環化付加反応機構の解明と環化付加生成物の誘導化	加藤 真一郎	滋賀県立大学
20183076	パイ電子拡張型新規軸不斉化合物の合成とクライオプローブ付きNMRを用いたINADEQUATE測定による構造決定	杉浦 健一	首都大学東京大学院
20183077	バイオ界面の解析とデータ科学の融合によるバイオマテリアルの設計	林 智広	東京工業大学
20183078	マルチカラー超放射を示すランダム・プラズモニック光デバイスの開発	飯田 琢也	大阪府立大学
20183079	クリック反応を基盤とするヘテロピセン含有発光材料の開発とその応用研究	入江 亮	熊本大学