

平成29年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（次世代若手共同研究）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20175001	イオンチャネル構造を利用した結晶状態でのイオン交換の実現と機構解明	市橋 克哉	広島大学
20175002	自発回転する自己駆動粒子の相互作用	小谷野 由紀	千葉大学
20175003	基板上に固定化された異方性プラズモンの計測技術の開発	相沢 美帆	東京工業大学科学技術創成研究院
20175004	蛾の目模倣階層構造の分光特性評価	瀬川 雄太	千歳科学技術大学
20175005	耐久性を有する超撥水ゴム表面の作製と摩耗特性評価	田村 陸	千歳科学技術大学
20175006	AlInNを用いた深紫外光源の開発	稲富 悠也	九州大学
20175007	ソルボサーマル反応によるMTiO ₃ 前駆体の合成	高瀬 佳織	高知大学大学院
20175008	血清アルブミンの可逆的被覆によるリポソームの血中滞留性の向上	佐藤 ひかり	九州大学大学院
20175009	非天然DNAアナログの液相大量合成によるバルク材料化	田中 静磨	関西大学
20175010	高輝度発光を目指したアップコンバージョン発光特性と結晶構造の相関定量化	田村 紗也佳	東海大学
20175011	フェムト秒レーザーによる多元系ナノ粒子の合成	岡本 拓也	大阪市立大学
20175012	ウリジンをシュドウリジンに変換する人工オリゴ核酸の開発とリードスルー法への展開	小西 沙英	福岡大学
20175013	時分割X線回折を用いたナノプラズマ生成のダイナミクス	西山 俊幸	京都大学
20175014	燃料デブリ処理のための熔融フッ化物への酸化物の溶解挙動解析	佐藤 忠義	東京都市大学大学院
20175015	抗病原菌検出蛍光抗体の開発	Ritthisan Panwad	名古屋大学
20175016	フォトクロミックユニット導入による生体機能分子の光制御	数見 肇樹	北里大学院
20175017	デングウイルスの抗体作製及び新規診断法への開発	市川 博野	静岡大学
20175018	液胞型プロトンポンプ(V-ATPase)の構造・機能解析	遠藤 愛子	京都産業大学
20175019	脳腫瘍を標的とした中性子捕捉療法のための新規薬剤開発	斯波 宏行	大阪医科大学
20175020	修飾脂肪酸を用いた脂質二重膜の粘性評価法の開発	林 春菜	学習院大学
20175021	XRD測定によるSi表面上のシリサイド薄膜の面内歪み評価	竹本 昌平	奈良先端科学技術大学院大学
20175022	長周期積層型マグネシウム合金における擬弾性変形機構の解明	白石 一馬	熊本大学
20175023	次世代スピンエレクトロニクスに向けた有機金属錯体材料の設計	名和 憲嗣	三重大学大学院

平成29年度 物質・デバイス領域共同研究拠点 研究課題一覧（次世代若手共同研究）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20175024	DMF保護金属ナノ粒子の構造解析ならびに触媒反応への適用	石田 絢哉	関西大学大学院
20175025	直接アリール化による π 共役系化合物の系統的合成および電子分布状態	山本 舜也	名古屋工業大学大学院
20175026	審美性に優れた高機能性歯科用ジルコニアセラミックの開発	岡村 真弥	大阪大学大学院
20175027	微量ITOを粒界に析出させた導電性Al ₂ O ₃ 焼結体の開発	藤田 明日香	香川大学
20175028	イオン電流シグナルの形状を用いた細菌識別システム	矢崎 啓寿	名古屋大学
20175029	酸化物ナノワイヤによる大気中無動力水分捕集デバイスの創製	嶋田 泰佑	名古屋大学
20175030	新規アザフェナセン誘導体の合成と光電子物性の解明	河津 貴大	熊本大学
20175031	有機半導体デバイスによる高感度細胞センシング	牧田 龍幸	東京大学
20175032	窒化シリコン導波路を用いた光量子デバイス技術開発	杉浦 健太	京都大学