

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（次世代若手共同研究）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20185001	精密に制御された化学修飾表面上におけるキプリス幼生の接着挙動評価	百々瀬 愛	千歳科学技術大学
20185002	マダラシミの鱗片を模倣した低摩擦材料の開発	植村 駿	千歳科学技術大学
20185003	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
20185004	新奇植物オルガネラ品質管理機構のin vivo 3Dイメージング解析	中村 咲耶	東北大学
20185005	混合原子価ポリオキソメタレートへ有機ホスホン酸導入法の開発および誘電材料の開拓	藤林 将	山口大学
20185006	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
20185007	微小プラズマと微小液滴を融合したナノ粒子生成:微小反応場の特異性の解明	岡本 拓也	大阪市立大学大学院
20185008	選択フッ化と熔融塩電解による燃料デブリの処理	佐藤 忠義	東京都市大学大学院
20185009	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
20185010	フォトクロミック分子のタンパク質機能に及ぼす影響	切畑 貴太	北里大学
20185011	両親媒性蛍光プローブを用いた脂質二重膜の特性評価	林 春菜	学習院大学
20185012	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	金光 拓也	大阪医科大学
20185013	緑藻クラミドモナスにおける光合成と走光性の関連性の研究	岡島 圭佑	総合研究大学院大学
20185014	液胞型プロトンポンプ(V-ATPase)の構造・機能解析	古田 綾	京都産業大学
20185015	単一B細胞からのウサギモノクローナル抗体取得技術と抗体エンジニアリング技術の融合によるバイオセンサー開発	新海 佑介	名古屋大学
20185016	フレキシブル生体磁気計測システムの実現に向けた有機電圧信号増幅回路の低ノイズ化	近藤 雅哉	大阪大学
20185017	マグネシウム合金の除荷過程における活動変形機構の定量的評価	白石 一馬	熊本大学
20185018	極微量長尺CNT添加による絶縁体アルミナ焼結体への導電性付与	木下 僚太	香川大学
20185019	不斉Tishchenko型反応を用いるセダルマイシン類の合成	岸 信希	関西大学大学院
20185020	大気中水分の無動力捕集に向けた酸化物ナノワイヤデバイスの創製	嶋田 泰佑	名古屋大学
20185021	フレキシブルセンサの生体適合性向上へ向けた機能性ポリマーの応用	神保 泰俊	東京大学
20185022	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
20185023	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

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（次世代若手共同研究）

課題番号	研究課題	氏名	所属機関
20185024	酸化ナノワイヤ界面を用いた微生物の選択的分離・濃縮法の創成	内藤 寛貴	名古屋大学
20185025	酸化ナノワイヤデバイスを用いた尿中細胞外小胞体由来microRNA解析	長縄 豪	名古屋大学
20185026	分子鑄型を有するナノワイヤを用いた分子認識	堀内 雅文	名古屋大学
20185027	被覆型共役分子を用いた有機・無機複合型ケミカルセンサ材料の開発	原田 涼佑	東京大学
20185028	無機固体表面とポルフィリンの融合による電流応答型イオン・ガスセンサデバイスの創製	岡 勇氣	東京大学
20185029	呼吸センシング応用を目指したグラフェン水素センサの研究	横山 誉宗	慶應義塾大学
20185030	ZnOの熱特性と電気特性に関する研究	金澤 良平	慶應義塾大学
20185031	ガスセンサを用いたセンサアレイシステムによる汎用人工嗅覚の実現	斎藤 雄太	慶應義塾大学
20185032	自己組織化単分子膜修飾MOSFETの分子センサ応用	藏本 駿介	慶應義塾大学
20185033	面不斉と軸不斉を有する $\pi$ 拡張メタロセン誘導体の新規不斉合成法の開発とその応用	中野 将太郎	熊本大学