

平成27年度遠赤外領域開発研究センター共同研究採択課題一覧

共同研究課題名	研究代表者所属機関・部局	研究代表者 氏名	センター 内世話人	課題番号
レーザーカオスを用いた広帯域THz 波発生	福井工業大学・工学部	桑島史欣	谷	H27FIRDM001C
テラヘルツ波の非破壊検査応用のための基礎研究	物質・材料研究機構・環境・エネルギー材料部門	志波光晴	谷	H27FIRDM002A
金属テーパー構造を利用した遠赤外領域における超集束の基礎研究	福井大学・教育地域科学部	栗原一嘉	谷	H27FIRDM003E
ヒト成人ヘモグロビンの協同的酸素結合機能発現における遠赤外領域振動の差異の実験的検証	筑波大学・数理物質系	長友重紀	山本	H27FIRDM004B
時間領域サブテラヘルツ分光装置の開発とその分子科学への応用	神戸大学・分子フォトサイエンス研究センター	富永圭介	谷	H27FIRDM005C
テーパーつき伝送線路の伝搬波と自由空間伝搬波との接続の解析	海上保安大学校・基礎教育講座・教授	森川 治	山本	H27FIRDM006A
DNP-NMR 用395 GHz及び460 GHz 光源と伝送系の開発	大阪大学・蛋白質研究所	藤原 敏道	出原	H27FIRDM007C
磁気キラル対称性の破れた磁性体の磁気異方性の研究	神戸大学・分子フォトサイエンス研究センター	大久保晋	藤井	H27FIRDM008A
サブテレヘルツ帯ジャイロトロン運転とコンポーネントの性能評価研究	核融合科学研究所・プラズマ加熱物理研究系	下妻 隆	斉藤	H27FIRDM009A
対流圏大気中に存在するヨウ素化合物の分光学的同定	東邦大学・理学部	尾関博之	光藤	H27FIRDM010C
希釈冷凍機を用いた超低温におけるミリ波帯ESR	兵庫医科大学・医学部	福田 昭	藤井	H27FIRDM011E
高出力遠赤外領域光源を用いた高圧下強磁場電子スピン共鳴測定装置の開発	大阪大学大学院・理学研究科	萩原政幸	光藤	H27FIRDM012A
長残光性物質中に共賦活された希土類イオンによる光励起電子捕獲機構の解明	山形大学・理学部	北浦 守	光藤	H27FIRDM013A
電子スピン共鳴を用いたフラストレート磁性体の研究	福井大学・大学院工学研究科	菊池 彦光	藤井	H27FIRDM014A
電磁波加熱による圧力セル用セラミクス内部部品の開発	神戸大学・研究基盤センター	櫻井敬博	光藤	H27FIRDM015A
平板型ブラッグ共鳴器の諸特性の実験的研究	金沢大学・理工研究域数物科学系	鎌田啓一	小川	H27FIRDM016A
ジャイロトロンを利用した培養細胞へのテラヘルツ波照射影響の探索	京都大学・農学研究科	小川雄一	出原	H27FIRDM017A
宇宙背景ニュートリノ検出器の性能評価を行うためのテラヘルツ電磁波源の開発	福井大学・工学研究科	吉田拓生	小川	H27FIRDM018D
300GHz帯 協同トムソン散乱計測用伝送・受信系の評価と開発	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	久保 伸	立松	H27FIRDM019B
テラヘルツ帯円柱表面波の実験的研究	新潟大学・自然科学系工学部	小椋一夫	斉藤	H27FIRDM020A
金属/半導体構造におけるLOフォノン領域での輻射・量子干渉制御	千葉大学・大学院工学研究科	石谷善博	谷	H27FIRDM021A
局所的マイクロ波加熱を利用した機能性材料創製プロジェクト	工学研究科・材料開発工学専攻	鈴木 清	光藤	H27FIRDM022B
半導体のサブバンドギャップ光励起による光伝導度の研究	福井大学・テニユアトラック推進本部	Escaño Mary Clare Sison	谷	H27FIRDM023A
遠赤外分子レーザーデータベースの構築	中部大学・工学部	中山和也	小川	H27FIRDM024A
高出力、高周波パルス電磁放射に関する数値シミュレーション	長岡技術科学大学・工学部	江 偉華	出原	H27FIRDM025A
サブテラヘルツ波ジャイロトロン励起によるスピン流観測の試み	大阪大学・レーザーエネルギー学研究センター	中嶋 誠	立松	H27FIRDM026A