

平成29年度福井大学遠赤外領域開発研究センター共同研究採択課題一覧

研究課題	研究代表者所属機関・部局	研究代表者	センター内世話人	課題番号
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	立松 芳典	H29FIRDM001E
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 正彦	H29FIRDM002E
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電気電子工学科	葉島 史欣	谷 正彦	H29FIRDM003E
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	立松 芳典	H29FIRDM004C
電磁波加熱による圧カ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 誠太郎	H29FIRDM005C
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 裕	H29FIRDM006C
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・理学研究科附属先端強磁場科学研究センター	萩原 政幸	光藤 誠太郎	H29FIRDM007C
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 芳典	H29FIRDM008C
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 勇	H29FIRDM009C
テーパ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	森川 治	山本 晃司	H29FIRDM010C
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・学術研究院工学系部門物理学講座	菊池 彦光	藤井 裕	H29FIRDM011C
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・応用物理学科	Escaño Mary Clare	谷 正彦	H29FIRDM012C
C12A7:D-ケージ内DのTHzによる加熱実験	弘前大学大学院・理工学研究科	石山 新太郎	小川 勇	H29FIRDM013B
ハイパーレンズによるテラヘルツ近接場イメージング	信州大学・学術研究院(理学系)	宮丸 文章	谷 正彦	H29FIRDM014B
量子ビットへの応用を目指したSi中P不純物のミリ波による制御	兵庫医科大学・医学部	福田 昭	藤井 裕	H29FIRDM015B
グラフェン表面プラズモンポラリトンによるテラヘルツ電磁波放射基礎研究	公益財団法人レーザー技術総合研究所・レーザーエネルギー研究チーム	李 大治	谷 正彦	H29FIRDM016B
高強度超高周波による眼球組織への影響に関する研究	首都大学東京・理工学研究科	鈴木 敬久	立松 芳典	H29FIRDM017B
遠赤外分子レーザーによるニュートリノ崩壊光子検出器の性能評価	福井大学・学術研究院工学系部門	吉田 拓生	小川 勇	H29FIRDM018B
テラヘルツパルス波を用いたプラズマ計測応用への基礎研究	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	徳沢 季彦	斉藤 輝雄	H29FIRDM019B
紫外光ポンプTHz波プローブによるIII族窒化物半導体励起子ダイナミクスの研究	千葉大学・大学院工学研究院	石谷 善博	谷 正彦	H29FIRDM020B
テラヘルツ光がヒト細胞内のアクチンポリマーに与える影響の解析	東北大学・大学院農学研究科	原田 昌彦	小川 勇	H29FIRDM021B
アミロイド線維に対するジャイロトロン照射効果に関する研究	東京理科大学・総合研究院赤外自由電子レーザー研究センター	川崎 平康	小川 勇	H29FIRDM022B
ミリ波加熱によるビスマス微粒子のポリオール合成	国立研究開発法人産業技術総合研究所・無機機能材料研究部門高機能ガラスグループ	北村 直之	光藤誠太郎	H29FIRDM023B
EOサンプリングを用いた単一ショット超高速パーストTHzイメージング法の研究	慶應義塾大学・理工学部電子工学科	神成 文彦	谷 正彦	H29FIRDM024B
ジャイロトロンを用いた金属元素における高分解能固体NMR法の開発	高知大学・複合領域科学部門	山田 和彦	藤井 裕	H29FIRDM025B
磁性薄膜の磁気特性の解明と保持力の向上	福井大学・産学官連携本部	勝山 俊夫	光藤 誠太郎	H29FIRDM026B
ミリ波帯後進波発振管に用いる遅波構造の周波数特性の検証	金沢大学・理工研究域数物科学系	曾我 之泰	小川 勇	H29FIRDM027A
ヘリカル研究部プラズマ加熱物理研究系	核融合科学研究所・ヘリカル研究部プラズマ加熱物理研究系	下妻 隆	斉藤 輝雄	H29FIRDM028A
ヒト成人ヘモグロビンの酸素親和性制御に寄与するGHz領域振動の実験的検証	筑波大学・数理物質系・化学域	長友 重紀	山本 晃司	H29FIRDM029A
大電力ミリ波に誘起される大気放電プラズマの物理	東京大学・大学院工学系研究科	小紫 公也	立松 芳典	H29FIRDM030A
マイクロ波照射下でのリン酸塩の合成	大阪産業大学・工学部	網脇 恵章	小川 勇	H29FIRDM031A
テラヘルツ時間領域分光イメージングのためのパターン認識機械学習の研究	物質・材料研究機構・構造材料研究拠点・積層スマート材料グループ	渡邊 誠	谷 正彦	H29FIRDM032A
テラヘルツ電場を利用した顕微分光イメージング手法の開発	理化学研究所・Kim表面界面科学研究室	早澤 紀彦	谷 正彦	H29FIRDM033A
周期構造によるテラヘルツ帯疑似プラズモン共振器の研究	新潟大学・自然科学系工学部	小椋 一夫	斉藤 輝雄	H29FIRDM034A
極低温磁気共鳴測定で用いるピエゾステージ系の開発	(株) JEOL RESONANCE ・技術部	戸田 充	藤井 裕	H29FIRDM035A
電磁波周波数選択による化学反応制御を目的としたセラミクス加熱挙動調査	中部大学・工学部	櫻村 京一郎	光藤 誠太郎	H29FIRDM036A
高強度テラヘルツ光源を使用した力換外型電子スピン共鳴分光	神戸大学・先端融合研究環	高橋 英幸	光藤 誠太郎	H29FIRDM037A
300-400 GHz 帯 散乱計測用受信システムの開発と評価	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	久保 伸	立松 芳典	H29FIRDM038A
新奇マルチカゴメストリップ磁性体の研究	神戸大学・研究基盤センター・極低温部門	原 茂生	藤井 裕	H29FIRDM039A
平行平板付金属テーパV溝導波路の数理解析と実験応用	福井大学・教育学部	栗原 一嘉	谷 正彦	H29FIRDM040A
半導体キャリアダイナミクス研究のための光ポンプ-テラヘルツ波プローブ法基盤技術の開発	福井大学・学術研究院工学系部門	守安 毅	谷 正彦	H29FIRDM041A
マイクロ波加熱による均一粒径機能性材料の合成	福井大学・学術研究院工学系部門	浅野 貴行	光藤 誠太郎	H29FIRDM042A