

平成28年度遠赤外領域開発研究センター共同研究応募課題一覧

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
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・教育学部	栗原 一嘉	谷 正彦	H28FIRDM001F
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	H28FIRDM002D
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	H28FIRDM003D
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 正彦	H28FIRDM004D
300GHz帯 協同トムソン散乱計測用伝送・受信系の開発と評価	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	久保 伸	立松 芳典	H28FIRDM005C
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 晃司	H28FIRDM006C
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	福井大学・大学院工学研究科材料開発工学専攻	鈴木 清	光藤 誠太郎	H28FIRDM007C
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	H28FIRDM008B
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	H28FIRDM009B
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	菊池 彦光	藤井 裕	H28FIRDM010B
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・自然科学系先端融合研究環分子フォトサ イエンス研究センター	大久保 晋	藤井 裕	H28FIRDM011B
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・テニュアトラック推進本部	E s c a ñ o Mary Clare Sison	谷 正彦	H28FIRDM012B
テラヘルツ波の非破壊検査応用のための基礎研究	国立研究開発法人 物質・材料研究機構	志波 光晴	谷 正彦	H28FIRDM013B
サブテレヘルツ帯ジャイロトロンの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・ヘリカル研究部プラズマ加熱物 理研究系	下妻 隆	齊藤 輝雄	H28FIRDM014B
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	齊藤 輝雄	H28FIRDM015B
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	H28FIRDM016B
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	森川 治	山本 晃司	H28FIRDM017B
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	H28FIRDM018B
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 誠太郎	H28FIRDM019B
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	H28FIRDM020A
極低温NMRプローブ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	H28FIRDM021A
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	H28FIRDM022A
希釈冷凍機温度で動作するミリ波帯ESR分光器の高感度化	京都大学・大学院理学研究科物理学	松原 明	藤井 裕	H28FIRDM023A
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	H28FIRDM024A
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	H28FIRDM025A
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	H28FIRDM026A
光励起した半導体におけるテラヘルツパルスの伝播に関する研究	福井大学・学術研究院工学系部門	守安 毅	谷 正彦	H28FIRDM027A
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	H28FIRDM028A
テラヘルツ時間領域分光法によるアミロイド線維の解離機構の解析	東京理科大学・赤外自由電子レーザー研究センター	川崎 平康	谷 正彦	H28FIRDM029A
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	齊藤 輝雄	H28FIRDM030A
THz照射励起による籠状水素化合物の特殊発光特性に関する研究	弘前大学・大学院理工学研究科	石山新太郎	小川 勇	H28FIRDM031A
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	H28FIRDM032A
平板型共鳴器の周波数特性の検証	金沢大学・理工研究域数物科学系	鎌田 啓一	小川 勇	H28FIRDM033A
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	H28FIRDM034A
金属導路を用いたペプチドとタンパク質繊維の低振動スペクトル評価	静岡大学・電子工学研究所	神原 大	山本 晃司	H28FIRDM035A
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	北村 直之	光藤 誠太郎	H28FIRDM036A
二酸化バナジウム膜における光誘起マイクロ波吸収の過渡応答	山形大学・理学部	北浦 守	光藤 誠太郎	H28FIRDM037A
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	H28FIRDM038A
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・工学研究科	石谷 善博	谷 正彦	H28FIRDM039A