

平成26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
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	H26 FIRDM001D
長波長遠赤外分子レーザーの開発	中部大学・工学部	岡島茂樹	小川	H26 FIRDM002A
電子スピン共鳴を用いた量子磁性体の研究	福井大学・工学部	菊池彦光	藤井	H26 FIRDM003D
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	H26 FIRDM004A
遠赤外線を利用した電磁波加熱による透明セラミックシンチレーターの開発	山形大学・理学部	北浦守	光藤	H26 FIRDM005D
高周波ジャイロトロンの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	H26 FIRDM006A
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	H26 FIRDM007D
核磁気相転移実験のためのENDOR共振器の開発	大阪大学大学院・基礎工学研究科	香川晃徳	藤井	H26 FIRDM008A
局注した腫瘍組織内のサブテラヘルツ波加熱による光増感剤分子の均一化効果の検討	医学部・腫瘍病理学領域	三好憲雄	出原	H26 FIRDM009A
テラヘルツ波光伝導アンテナの高効率化の研究	茨城大学 大学院理工学研究科	鈴木 健仁	谷	H26 FIRDM010D
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	H26 FIRDM011C
弱い水素結合のテラヘルツ時間領域分光法研究：〈有機溶媒+水〉混合物中で形成されるC-H...OH ₂ の検出	福井大学・男女共同参画推進センター	水野和子	谷	H26 FIRDM012D
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・数理解物質系・化学域	長友重紀	山本	H26 FIRDM013A
対流圏大気中に存在する有機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	H26 FIRDM014B
ハイブリッド・ブラッグ共鳴器の周波数特性の実験的研究	金沢大学・理工研究域数物科学系	鎌田啓一	小川	H26 FIRDM015C
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	H26 FIRDM016A
700 MHz DNP-NMR 用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	H26 FIRDM017B
窒化物半導体におけるテラヘルツ領域誘電応答に関する研究	千葉大学・大学院工学研究科	石谷善博	谷	H26 FIRDM018C
サブテラヘルツ帯ジャイロトンコンポーネントの高精度設計・評価研究	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	下妻 隆	斉藤	H26 FIRDM019B
多極光伝導アンテナ素子の研究	物質・材料研究機構 環境・エネルギー材料部門	Dmitry Bulgarevich	谷	H26 FIRDM020B
金属V溝構造とマルチモード半導体レーザーを用いたサブテラヘルツ電磁波イメージングシステム	海上保安大学校・基礎教育講座	森川 治	山本	H26 FIRDM021C
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	栗島史欣	谷	H26 FIRDM022B
水素結合性液体のサブテラヘルツ分光	神戸大学・分子フォトサイエンス研	富永圭介	谷	H26 FIRDM023B