

平成25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	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装置の開発	兵庫医科大学・医学部	福田 昭	H25 FIRDM001C
量子コンピュータの候補デバイスP-doped Siの磁気共鳴	京都大学大学院・医学研究科	上野 智弘	H25 FIRDM002C
電子スピン共鳴を用いた量子磁性体の研究	福井大学大学院・工学研究科	菊池 彦光	H25 FIRDM003C
ポジトロニウム超微細構造の直接測定	東京大学・理学系研究科	浅井 祥仁	H25 FIRDM004C
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	H25 FIRDM005C
高強度テラヘルツ電磁波を用いた半導体超格子の伝導制御	東京大学・生産技術研究所	平川 一彦	H25 FIRDM006C
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	H25 FIRDM007C
サブミリ波照射と光線力学的レーザー同時照射による実験腫瘍モデルの抗腫瘍効果の検討	福井大学・医学部	三好 憲雄	H25 FIRDM008C
DNP/CP/MAS NMR法によるゴム-シリカ界面の ¹³ C および ²⁹ Si NMR観測並びに界面構造解析	防衛大学・応用化学科	浅野 敦志	H25 FIRDM009B
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・工学部	鈴木 健仁	H25 FIRDM010C
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	福井大学大学院・工学研究科	吉田 拓生	H25 FIRDM011B
弱い水素結合のテラヘルツ時間領域分光法研究	福井大学大学院・工学研究科	水野 和子	H25 FIRDM012C
協同トムソン散乱計測の光源としてのジャイロトロン不要モード発振の解析とその制御法の開発	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	久保 伸	H25 FIRDM013C
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	H25 FIRDM014A
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	鎌田 啓一	H25 FIRDM015B
高周波ジャイロトロンの高精度周波数測定	中部大学・工学部	岡島 茂樹	H25 FIRDM016C
転写エピタキシャルグラフェンの極微光学特性に関する基礎研究	福井大学大学院・工学研究科	橋本 明弘	H25 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	H25 FIRDM018B
DMP-NMRによるLi電極 特性評価	大分大学・工学部	豊田 昌宏	H25 FIRDM019A
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	H25 FIRDM020A
金属V溝構造とマルチモード半導体レーザ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	H25 FIRDM021B
テラヘルツ時間領域分光法によるPYPの低振動数モードの研究	奈良先端科学技術大学院大学・物質創成科学研究科	山口 真理子	H25 FIRDM022A
テラヘルツ分光による機能性高分子の物性評価法の研究	長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部	川瀬 雅也	H25 FIRDM023B
低侵襲治療を目的とした柔剛可変外套管を用いたTHz波の伝送	東京大学大学院・情報理工学系研究科	正宗 賢	H25 FIRDM024A
ジャイロトロンの変調による情報伝達技術	株式会社 雄島試作研究所 社長	野田 一房	H25 FIRDM025A
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究センター	富永 圭介	H25 FIRDM026A
高強度ミリ波を用いた弱結合未知粒子の探索	東京大学・理学系研究科	浅井 祥仁	H25 FIRDM027A
材料解析における動的核分極を用いた固体 ¹⁷ O NMR法の開発研究	東京工業大学大学院・理工学研究科	山田 和彦	H25 FIRDM028A
レーザーカオスを用いた広帯域THz波発生	福井工業大学・電気電子情報工学科	桑島 忠欣	H25 FIRDM029A
サブテラヘルツ帯ジャイロトロ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	H25 FIRDM030A
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	H25 FIRDM031A
高エネルギー電子ビームを用いた高次高調波ジャイロトロン	長岡技術科学大学・工学部	江 偉華	H25 FIRDM032A