

平成24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	H24FIRDM001B
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	H24FIRDM002B
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	H24FIRDM003B
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	H24FIRDM004B
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	H24FIRDM005B
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	H24FIRDM006B
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	H24FIRDM007B
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・医学部腫瘍病理学領域	三好 憲雄	H24FIRDM008B
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	H24FIRDM009A
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	H24FIRDM010B
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	H24FIRDM011A
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・工学研究科	水野 和子	H24FIRDM012B
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	H24FIRDM013B
サブテラヘルツジャイロトロンと関連コンポーネントの高性能化研究	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	下妻 隆	H24FIRDM014B
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	H24FIRDM015A
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	H24FIRDM016B
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・工学研究科	橋本 明弘	H24FIRDM017A
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	H24FIRDM018A
DNPを利用した高分子材料の二次元固体NMR解析	福井大学・工学研究科	前田 史郎	H24FIRDM019B
600 MHz DNP-NMR 用光源の開発	大阪大学・蛋白質研究所	藤原 敏道	H24FIRDM020B
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	H24FIRDM021A
癌治療のためのジャイロトロン出力安定最適照射の制御システム	岡山大学・自然科学研究科	見浪 護	H24FIRDM022A
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	H24FIRDM023A