

採択課題一覧110616

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 Development of mm-wave ESR system at ultra-low temperature with a dilution refrigerator	兵庫医科大学・医学部	福田 昭	H23FIRDM001A
量子コンピューターの候補デバイスP-doped Siの磁気共鳴 ESR and DNP studies on P-doped Si: a possible device for quantum computation	京都大学・大学院医学研究科	上野 智弘	H23FIRDM002A
電子スピン共鳴を用いた量子磁性体の研究 Investigation on physical properties of quantum magnets using the ESR	福井大学大学院・工学研究科	菊池 彦光	H23FIRDM003A
ポジトロニウム超微細構造の直接測定 The direct measurement of the hyperfine splitting of positronium	東京大学・理学系研究科	浅井 祥仁	H23FIRDM004A
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テレーターの開発 Development of Transparent Ceramic Scintillators by Electromagnetic-Wave Heating Using Far Infrared Rays	山形大学・理学部	北浦 守	H23FIRDM005A
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 Control of electron transport in semiconductor superlattices by intense terahertz electromagnetic fields	東京大学・生産技術研究所	平川 一彦	H23FIRDM006A
金属テーパ構造を利用した遠赤外領域における超集束の基礎研究 Basic research of superfocusing in far-Infrared region using metallic tapered	福井大学・教育地域科学部	栗原 一嘉	H23FIRDM007A
ジャイロトロン照射による実験腫瘍モデルマウスの温熱療法の応用研究 Application Study of Hyperthermia Therapy for an Experimental Tumor Model Mouse by Gyrotron.	福井大学・医学部	三好 憲雄	H23FIRDM008A
レーザーカオスを用いた光混合法によるテラヘルツ電磁波発生の研究 Study of photomixing generation of terahertz radiation using laser chaos	福井工業大学・工学部	桑島 史欣	H23FIRDM009A
テラヘルツ波光伝導アンテナの高効率化の研究 Research of High-Efficiency Photoconductive Antennas for Terahertz wave	茨城大学 工学部 電気電子工学科	鈴木 健仁	H23FIRDM010A
テラヘルツ時間領域分光法による、ジメチルスルホキシドと水との分子間相互作用の研究 THz Time-Domain Spectroscopy study of inter-molecular interactions among	福井大学・工学研究科	水野 和子	H23FIRDM012A
協同トムソン散乱計測の光源としてのジャイロトロンの不要モード発振の解析とその制御法の開発 Analysis of parasitic oscillations and a development of their control method in a gyrotron as a source of collective Thomson scattering from plasmas.	核融合科学研究所・ヘリカル研究部	久保 伸	H23FIRDM013A
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 Research and Development of a Sub-Tera Hertz Gyrotron and Its Related	核融合科学研究所・プラズマ加熱物理研究系	下妻 隆	H23FIRDM014A
テラヘルツ分光による医薬品評価法の研究 Development of evaluation methods for medical chemicals with THz spectroscopy	長浜バイオ大学・バイオサイエンス学部	川瀬 雅也	H23FIRDM015A
高周波ジャイロトロンの高精度周波数測定 Highly accurate frequency measurement of high frequency gyrotron	中部大学・工学部	岡島 茂樹	H23FIRDM016A
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 High-Harmonic Gyrotrons Using High-Energy Electron Beams	長岡技術科学大学・工学部	江 偉華	H23FIRDM017A
DNP NMRによるセルロースナノファイバーの構造解析 Structure Analysis of Cellulose Nano-fibers by DNP NMR	京都大学大学院・農学研究科	木村 恒久	H23FIRDM018A
DNPを利用した高分子材料の二次元固体NMR解析 Structural analysis of polymer materials by two-dimensional solid-state NMR	福井大学・工学研究科	前田 史郎	H23FIRDM019A
600 MHz DNP-NMR 用光源の開発 Development of light source for DNP-NMR at 600 MHz	大阪大学・蛋白質研究所	藤原 敏道	H23FIRDM020A
高出力テラヘルツ光ビームを用いた量子ビーム融合化による新医療技術開発 Development of advanced medical technology for utilizing highly coalesced high-powered terahertz photon beam	日本原子力研究開発機構	石山 新太郎	H23FIRDM021A