

2025年度福井大学遠赤外領域開発研究センター共同研究 採択課題一覧

番号	種別	研究代表者	研究課題名	課題番号
01	重点	柿川 真紀子	ヒトがん細胞における抗がん剤作用へのTHz波照射の影響	R07FIRDP001A
02	重点	森山 貴広	反強磁性体におけるテラヘルツ・スピン変換	R07FIRDP002A
03	一般	沖 昌也	エビジェネティックな発現制御におけるテラヘルツ波の影響	R07FIRDG003D
04	一般	水野 麻弥	分子レベルの照射実験のためのテラヘルツ波電力制御	R07FIRDG004D
05	一般	後藤 穰	スピントロニクスデバイスを用いたテラヘルツ通信技術の開拓	R07FIRDG005C
06	一般	大道 英二	高出力ジャイロトロン光源を用いた力検出型ESR分光法の開発	R07FIRDG006C
07	一般	辻 岳志	生物のセントラルドグマへのテラヘルツ波照射の定量的理解	R07FIRDG007C
08	一般	桑島 史欣	レーザーカオス光に最適なブラズモン光伝導アンテナの研究	R07FIRDG008C
09	一般	野竹 孝志	レーダー及び情報通信応用を目指したジャイロトロン変調に関する研究	R07FIRDG009C
10	一般	石谷 善博	紫外光ポンプTHz波プローブによる半導体中キャリア-フォノン相互作用の解明	R07FIRDG010C
11	一般	鳴海 康雄	磁場中電磁波加熱による磁性材料研究	R07FIRDG011C
12	一般	森廣 邦彦	電磁波照射に伴う細胞内プロセス変化を解析・制御する分子プローブの開発	R07FIRDG012C
13	一般	赤木 暢	高強度光パルス強磁場ESRの開発と2光子励起2マグノンの観測	R07FIRDG013C
14	一般	吉田 好雄	パルステラヘルツ (THz) イメージング技術を用いた子宮頸部病変のイメージングと解析	R07FIRDG014B
15	一般	大島 勇吾	分子性スピン液体候補物質の基底状態の解明	R07FIRDG015B
16	一般	守安 毅	テラヘルツ波放射分光法を用いた表面・界面特性の研究	R07FIRDG016B
17	一般	菊池 彦光	電子スピン共鳴を用いたフラストレート磁性体の研究	R07FIRDG017B
18	一般	小松 節子	ミリ波照射イネにおける塩害耐性付与に関する形態学的・タンパク質科学的解析	R07FIRDG018B
19	一般	浅野 貴行	マイクロ波加熱による新しいレアメタル製錬法の研究	R07FIRDG019B
20	一般	泉 小波	曲面印刷技術を用いた磁気共鳴測定用コイルの作製と、それを用いた高感度磁気共鳴測定	R07FIRDG020B
21	一般	櫻井 敬博	コンパクトジャイロトロンを用いた高圧下熱検出ESR装置の開発	R07FIRDG021B
22	一般	富永 依里子	ビスマス系III-V族半導体半金属混晶を用いたテラヘルツデバイスの開発	R07FIRDG022B
23	一般	小林 かおり	電子励起状態のマイクロ波分光	R07FIRDG023B
24	一般	戸田 充	電磁場解析シミュレーターを利用したミリ波レゾネーターの開発	R07FIRDG024B
25	一般	寺崎 寛章	法面用植物種子へのミリ波照射及び影響評価	R07FIRDG025B
26	一般	中嶋 誠	MLD励起テラヘルツ時間領域分光システムの改良	R07FIRDG026B
27	一般	川崎 平康	ジャイロトロンを用いた繊維の分解研究	R07FIRDG027A
28	一般	林 兼輔	反強磁性共鳴を用いた反強磁性体中の有効磁場の観測	R07FIRDG028A
29	一般	早澤 紀彦	テラヘルツ波を利用した高速分光イメージング手法の開発	R07FIRDG029A
30	一般	堀谷 正樹	ジャイロトロンESR法による還元型ヘムタンパク質の電子状態解析	R07FIRDG030A
31	一般	網脇 恵章	OCP生成過程におけるマイクロ波の寄与	R07FIRDG031A
32	一般	森 浩一	ミリ波を用いた電離圏プラズマ制御とその宇宙推進への応用	R07FIRDG032A
33	一般	森川 治	THz-TDSでの電磁波集束部を用いた試料評価手法の探索	R07FIRDG033A
34	一般	岡田 竜馬	THz波による生体細胞の複屈折変化を観察する小型・高感度な複屈折顕微鏡の開発	R07FIRDG034A
35	一般	小西 慶幸	ニューロモジュレーションに向けたテラヘルツ波の神経細胞への直接的影響の評価	R07FIRDG035A
36	一般	福田 昭	Si:Pデバイスの抵抗検出ESRと量子情報への応用	R07FIRDG036A
37	一般	曾我 之泰	Ka帯二段グレーティング遅延構造の伝搬特性	R07FIRDG037A
38	一般	菜嶋 茂喜	フリースタンド型ワイヤーグリッド偏光子のテラヘルツ波パルス用ファブリー・ペロー共振器における入出力結合器としての評価	R07FIRDG038A
39	一般	小紫 公也	ミリ波長距離伝送に向けての光学系の研究	R07FIRDG039A
40	一般	山元 一広	ESRによる重力検出用サファイア鏡の不純物評価	R07FIRDG040A
41	一般	岡本 翔	THz-ESR分光法による光励起三重項状態の電子構造研究	R07FIRDG041A
42	一般	山本 晃司	サブミリ波の取り出しに関する研究	R07FIRDG042A
43	一般	南出 泰亜	メタサーフェスに基づくテラヘルツジャイロトロンビーム整形および偏光状態制御に関する研究	R07FIRDG043A
44	一般	大久保 晋	四面体を有するフラストレート格子反強磁性体の極低温テラヘルツESRによる研究	R07FIRDG044A
45	一般	谷 篤史	高周波ESRを用いたESR熟年代学の可能性	R07FIRDG045A
46	一般	光藤 誠太郎	カーボンニュートラルに資する電磁エネルギーによる材料加工の研究	R07FIRDG046C
47	一般	光藤 誠太郎	ダイヤモンド量子センサーの高周波パルスESR測定	R07FIRDG047A
48	一般	松倉 真帆	ジャイロトロンを用いた長距離無線電力伝送	R07FIRDG048B
49	一般	松倉 真帆	ジャイロトロン型整流器の実現に向けた基礎研究	R07FIRDG049A
50	一般	神田 岳文	圧電マイクロアクチュエータを用いたジャイロトロン共振器の形状制御	R07FIRDG050A
51	一般	神田 岳文	強磁場・極低温環境を用いる測定器内におけるサンプル操作	R07FIRDG051A