

2023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

重点共同研究

番号	研究代表者	研究課題	課題番号
01	泉 小波	プリントエレクトロニクス技術を用いたMACS法用内部コイルの作製とNMR測定における感度向上に関する研究	R05FIRDP001C
02	福田 昭	ナノ構造Si:Pデバイスの磁気共鳴と量子情報への応用	R05FIRDP002C
03	小松 節子	ミリ波照射コムギにおける塩害耐性付与に関するタンパク質科学的解析	R05FIRDP003A
04	山下 義裕	アルミ箔被覆糸からなる電磁波遮蔽織物を用いたBeyond5G波の脳への影響を低減するための着衣の創製	R05FIRDP004A
05	川崎 平康	ジャイロトロンを用いたリグノセルロースの分解研究	R05FIRDP005A

一般共同研究

番号	研究代表者	研究課題	課題番号
06	守安 毅	シリコンにおける励起子ポーゾ・アインシュタイン凝縮の探索	R05FIRDG006D
07	渡邊 誠	アンテナ型スピントロニックエミッターを用いたテラヘルツ光磁気イメージング	R05FIRDG007D
08	森山 貴広	反強磁性薄膜のTHz分光	R05FIRDG008C
09	小川 雄一	細胞・細菌増殖へのTHz光照射影響	R05FIRDG009C
10	綱脇 恵章	カルボン酸を取り込んだリン酸八カルシウム生成におけるマイクロ波照射効果	R05FIRDG010C
11	早澤 紀彦	テラヘルツ波を利用した時間分解ナノ分光イメージング手法の開発	R05FIRDG011C
12	小林 かおり	星間炭素鎖分子のミリ波・サブミリ波分光によるゼーマン効果の研究	R05FIRDG012C
13	森川 治	マルチモード半導体レーザを用いたTHz-TDSでの電磁波集束部を用いた試料評価	R05FIRDG013C
14	曾我 之泰	W帯ダブルグレーティング遅波構造の電磁波伝搬特性	R05FIRDG014C
15	菜嶋 茂喜	層状織金網メタマテリアルの作製	R05FIRDG015C
16	久保 伸	準光学グレーティングのテラヘルツ領域での応用展開	R05FIRDG016C
17	堀谷 正樹	ジャイロトロンESR法による整数スピン系金属タンパク質の信号検出	R05FIRDG017C
18	沖昌也	エピ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	R05FIRDG018B
19	柿川 真紀子	薬剤作用に対するTHz波照射条件の検討	R05FIRDG019B
20	高橋 竜太	ZnO/Mg:ZnO超格子の光学物性評価	R05FIRDG020B
21	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	R05FIRDG021B
22	光藤 誠太郎	ミリ波帯パルスESR装置の開発	R05FIRDG022B
23	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	R05FIRDG023A
24	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	R05FIRDG024A
25	下間 靖彦	電界発光NV中心のために形成した電極の導電率評価	R05FIRDG025A
26	小紫 公也	マイクロ波ロケットのRFデューティー比の最適化	R05FIRDG026A
27	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	R05FIRDG027A
28	大道 英二	コンパクトジャイロトロンを用いたミリ波領域力検出型ESR分光法の開発	R05FIRDG028A
29	桑島 史欣	レーザーカオス光に最適なプラズモン光伝導アンテナの研究	R05FIRDG029A
30	長島 健	長波長フェムト秒レーザーを用いた非線形光学結晶の群屈折率測定	R05FIRDG030A
31	中嶋 誠	イメージング用高強度テラヘルツスピントロニックエミッターの開発	R05FIRDG031A
32	飯田 崇史	遠赤外分子レーザーを用いた宇宙背景ニュートリノ崩壊光探索実験装置の開発・評価	R05FIRDG032A
33	森 泰蔵	気水界面における分子マシンへの高強度THz派照射の影響評価	R05FIRDG033A
34	小西 慶幸	テラヘルツ波照射による軸索伸長促進機構の解析	R05FIRDG034A
35	櫻井 敬博	高圧下THz ESR測定の高感度化	R05FIRDG035A
36	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	R05FIRDG036A
37	鳴海 康雄	磁場中電磁波加熱による磁性材料研究	R05FIRDG037A
38	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	R05FIRDG038A
39	浅野 貴行	マイクロ波加熱による機能性材料の合成と結晶成長	R05FIRDG039A
40	大久保 晋	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	R05FIRDG040A
41	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	R05FIRDG041A
42	戸田 充	電磁場解析を利用したミリ波帯素子の開発	R05FIRDG042A
43	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	R05FIRDG043A
44	北浦 守	電磁波合成した長残光蛍光体におけるドーパントの局所構造解析	R05FIRDG044A
45	山本 晃司	サブミリ波の取り出しに関する研究	R05FIRDG045A
46	富永 圭介	サブテラヘルツ帯における分子性結晶の格子振動	R05FIRDG046A