

2021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	名前	研究課題	課題番号
1	鈴木敬久	高強度THz帯電磁波の非熱的および熱的生体作用の解明	R03FIRDP001C
2	小西慶幸	神経細胞の生存および軸索伸長における遠赤外線照射の影響	R03FIRDP002B
3	小松節子	ミリ波照射による作物の応答機構の分子生物学的同定	R03FIRDP003A
4	中嶋誠	テラヘルツ波放射で検出する磁性超薄膜の磁気異方性	R03FIRDP004A
5	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	R03FIRDP005A

一般共同研究

番号	名前	研究課題	課題番号
6	徳沢季彦	サブテラヘルツ波カメラの開発とプラズマ計測適用への基礎研究	R03FIRDG006D
7	菜島史欣	レーザーカオスにおけるモード発振の同時性についての研究	R03FIRDG007C
8	富永圭介	高出力テラヘルツ波による分子性結晶の吸収スペクトル測定	R03FIRDG008C
9	櫻井敬博	ESR測定に適した圧力セル内部部品のジャイロトロンセラミックス焼結装置による作製	R03FIRDG009C
10	吉田拓生	遠赤外分子レーザーによるニュートリノ崩壊光子検出器用光学系の開発	R03FIRDG010B
11	石谷善博	紫外光ポンプTHz波プローブによる励起子-フォノン相互作用の解明	R03FIRDG011B
12	神成文彦	スペクトラルフォーカシングを用いた周波数チャープテラヘルツ波の発生	R03FIRDG012B
13	守安毅	シリコンにおける励起子ボーズ・アインシュタイン凝縮の探索	R03FIRDG013B
14	菊池彦光	電子スピン共鳴を用いた磁性物理の研究	R03FIRDG014B
15	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	R03FIRDG015B
16	有賀克彦	ナノ分子膜への高強度THz波照射の影響評価	R03FIRDG016B
17	川崎平康	テラヘルツ波照射による線維性生体材料の構造制御	R03FIRDG017A
18	小川雄一	細胞・細菌増殖へのTHz光照射影響	R03FIRDG018A
19	AFALLA, Jessica Pauline Castillo	Terahertz Emission Spectroscopy of Transition Metal Dichalcogenides	R03FIRDG019A
20	山本孟	多角的な観察手法-ESR・中性子・NMR-を駆使した量子磁性体逸見石の研究	R03FIRDG020A
21	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	R03FIRDG021A
22	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	R03FIRDG022A
23	戸田充	超低温環境で調整可能なミリ波帯のPhase Shifterの開発	R03FIRDG023A
24	高橋英幸	ジャイロトロンを用いた多周波力検出ESR測定システムの開発	R03FIRDG024A
25	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	R03FIRDG025A
26	森川治	マルチモード半導体レーザーを用いたTHz-TDSでの電磁波集束部を用いた試料評価	R03FIRDG026A
27	泉小波	プリントド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	R03FIRDG027A
28	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	R03FIRDG028A
29	齋藤佑	硝酸セリウムマグネシウムの極低温ESR測定	R03FIRDG029A
30	菜嶋茂喜	層状織金網メタマテリアルの作製	R03FIRDG030A
31	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	R03FIRDG031A
32	浅野貴行	マイクロ波加熱下水熱合成法による機能性材料の合成	R03FIRDG032A
33	大久保晋	鉄四面体反強磁性クラスターの極低温テラヘルツESRによる研究	R03FIRDG033A
34	小紫公也	ミリ波大気プラズマの放電面伝播速度と構造の周波数依存性	R03FIRDG034A
35	長嶋健	長波長フェムト秒レーザー励起有機非線形結晶からのテラヘルツ波パルス発生	R03FIRDG035A
36	森山貴広	反強磁性薄膜のTHz分光	R03FIRDG036A
37	高橋竜太	ハライドペロブスカイト薄膜の光学物性評価	R03FIRDG037A
38	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	R03FIRDG038A