

## 2022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	R04FIRDP001D
2	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	R04FIRDP002B
3	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	R04FIRDP003B
4	小松節子	ミリ波照射によるコムギの応答機構のタンパク質科学的同定	R04FIRDP004A

## 一般共同研究

番号	名前	研究課題	課題番号
5	栗島史欣	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	R04FIRDG005D
6	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	R04FIRDG006D
7	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	R04FIRDG007C
8	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	R04FIRDG008C
9	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	R04FIRDG009C
10	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	R04FIRDG010C
11	守安毅	シリコンにおける励起子ポーズ・アインシュタイン凝縮の探索	R04FIRDG011C
12	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	R04FIRDG012C
13	有賀克彦	ナノ分子膜への高強度THz波照射の影響評価	R04FIRDG013C
14	小川雄一	細胞・細菌増殖へのTHz光照射影響	R04FIRDG014B
15	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	R04FIRDG015B
16	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	R04FIRDG016B
17	戸田充	超低温環境で調整可能なミリ波帯のPhase Shifterの開発	R04FIRDG017B
18	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	R04FIRDG018B
19	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	R04FIRDG019B
20	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	R04FIRDG020B
21	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	R04FIRDG021B
22	菜嶋茂喜	層状織金網メタマテリアルの作製	R04FIRDG022B
23	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	R04FIRDG023B
24	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	R04FIRDG024B
25	森山貴広	反強磁性薄膜のTHz分光	R04FIRDG025B
26	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	R04FIRDG026B
27	山本孟	多角的な観察手法-ESR・中性子・ミュオン-を駆使した量子磁性体逸見石の研究	R04FIRDG027A
28	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	R04FIRDG028A
29	柿川真紀子	THz波による薬剤作用への影響評価	R04FIRDG029A
30	川崎平康	ジャイロトロンを用いたリグニンの分解研究	R04FIRDG030A
31	中嶋誠	イメージング用テラヘルツスピントロニックエミッタの開発	R04FIRDG031A
32	AFALLA, Jessica Pauline Castillo	THz Spectroscopy of Low Frequency Phonons in Layered Materials	R04FIRDG032A
33	櫻井敬博	高圧下ESR測定用圧力セル内部部品の電磁波加熱による作製	R04FIRDG033A
34	浅野貴行	マイクロ波加熱による熱電材料の合成と制御	R04FIRDG034A
35	小紫公也	ミリ波大気プラズマの構造形成メカニズムの研究	R04FIRDG035A
36	長嶋健	長波長フェムト秒レーザー励起有機非線形結晶のテラヘルツ波パルス放射機構の研究	R04FIRDG036A
37	高橋竜太	ZnO/Mg:ZnO超格子の光学物性評価	R04FIRDG037A
38	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	R04FIRDG038A
39	光藤誠太郎	ミリ波帯パルスESR装置の開発	R04FIRDG039A
40	時実悠	先進フォトンクスおよびプラズモニクスを利用した先端テラヘルツ波計測技術の開発研究	R04FIRDG040A
41	徳沢季彦	サブテラヘルツ帯カメラ開発とプラズマ3次元計測への適用に向けた基礎研究	R04FIRDG041A