

2020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	名前	研究課題	課題番号
1	綱脇恵章	マイクロ波照射下でのリン酸塩の合成	R02FIRDM001D
2	早澤紀彦	テラヘルツ電場を利用した顕微分光イメージング手法の開発	R02FIRDM002D
3	戸田充	極低温磁気共鳴測定で用いるピエゾステージ系の開発	R02FIRDM003D
4	高橋英幸	高強度テラヘルツ光源を使用した力検出型電子スピン共鳴分光	R02FIRDM004D
5	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研究	R02FIRDM005C
6	長友重紀	細孔内に取りこまれたヒト成人ヘモグロビンの機能発現におけるGHz, THz領域の主鎖のゆらぎの実験的検証	R02FIRDM006C
7	大島慎介	高密度プラズマ計測のためのFIR干渉計システムの準光学伝送系設計	R02FIRDM007C
8	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	R02FIRDM008C
9	桑島史欣	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	R02FIRDM009B
10	森川治	マルチモード半導体レーザーを用いたsub-THz分光器の信号対雑音比の改善	R02FIRDM010B
11	泉小波	高感度NMR-ESR二重磁気共鳴測定のための印刷型微細meanderlineコイルの作製	R02FIRDM011B
12	曾我之泰	ダブルグレーティング遅波構造を有する高出力ミリ波帯後進波管の開発	R02FIRDM012B
13	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	R02FIRDM013B
14	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	R02FIRDM014B
15	中嶋誠	磁性体テラヘルツ放射素子の開発	R02FIRDM015B
16	齋藤佑	希釈冷凍機を用いた極低温における新規ESR磁場マーカーの探索	R02FIRDM016B
17	櫻井敬博	ESR測定に適した圧カ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	R02FIRDM017B
18	菜嶋茂喜	フリースタンド型ワイヤグリッドと金属織金網を用いた負の屈折率物質の作製	R02FIRDM018B
19	福田昭	ナノ構造Si:Pデバイスの磁気共鳴	R02FIRDM019B
20	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	R02FIRDM020A
21	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	R02FIRDM021A
22	原田昌彦	テラヘルツ光がヒト細胞内のタンパク質重合体に与える影響の解析	R02FIRDM022A
23	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	R02FIRDM023A
24	久保伸	グレーティングを利用したサブテラヘルツ帯伝送素子の開発	R02FIRDM024A
25	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	R02FIRDM025A
26	浅野貴行	マイクロ波加熱による無機材料の合成	R02FIRDM026A
27	大久保晋	Coダイマー系物質の極低温テラヘルツESRによる研究	R02FIRDM027A
28	川崎平康	リゾチームに対するサブミリ波の照射効果に関する研究	R02FIRDM028A
29	菊池彦光	電子スピン共鳴を用いた磁性物理の研究	R02FIRDM029A
30	小紫公也	ミリ波放電プラズマの放電閾値及び構造遷移条件の解明	R02FIRDM030A
31	藤原敏道	高磁場DNP-NMR実験のためのサブミリ波CWジャイロトロン安定運用	R02FIRDM031A
32	小川雄一	細菌増殖へのテラヘルツ波の照射影響	R02FIRDM032A
33	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	R02FIRDM033A
34	小松節子	ミリ波照射によるマメ科植物の応答機構の同定	R02FIRDM034A
35	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	R02FIRDM035A
36	AFALLA, Jessica Pauline Castillo	Carrier Dynamics in New Generation Semiconductors	R02FIRDM036A
37	有賀克彦	ナノ分子膜への高強度THz波照射の影響評価	R02FIRDM037A
38	長島健	フェムト秒レーザー励起有機非線形結晶を用いた高強度テラヘルツ波パルス発生	R02FIRDM038A
39	原茂生	新規Mn三角格子磁性酸化物の研究	R02FIRDM039A