

## 平成30年度福井大学遠赤外研究センター共同研究採択課題一覧

番号	名前	所属	研究課題	世話人	課題番号
1	藤原 敏道	大阪大学	DNP-NMR 用395 GHz及び460 GHz 光源と伝送系の開発	立松 芳典	H30FIRDM001F
2	富永 圭介	神戸大学	時間領域サブテラヘルツ分光装置の開発とその分子科学への応用	谷 正彦	H30FIRDM002F
3	栞島 史欣	福井工業大学	レーザーカオスを用いた広帯域THz 波発生	谷 正彦	H30FIRDM003F
4	小川 雄一	京都大学	ジャイロトロンを利用した培養細胞へのテラヘルツ波照射影響の探索	山口 裕資	H30FIRDM004D
5	櫻井 敬博	神戸大学	電磁波加熱によるTHz波透過型圧力セルのためのセラミクス窓材の開発	光藤 誠太郎	H30FIRDM005D
6	萩原 政幸	大阪大学	高出力遠赤外領域光源を用いた高圧下強磁場電子スピン共鳴装置の開発	光藤 誠太郎	H30FIRDM006D
7	菊池 彦光	福井大学	電子スピン共鳴を用いたフラストレート磁性体の研究	藤井 裕	H30FIRDM007D
8	石山 新太郎	弘前大学	C12A7;D-のTHz照射による発光加熱実験	光藤 誠太郎	H30FIRDM008C
9	宮丸 文章	信州大学	ハイパーレンズによるテラヘルツ波近接場イメージング	谷 正彦	H30FIRDM009C
10	福田 昭	兵庫医科大学	量子ビットへの応用を目指したSi中P不純物のミリ波による制御	藤井 裕	H30FIRDM010C
11	鈴木 敬久	首都大学東京	高強度超高周波による眼球組織への影響に関する研究	立松 芳典	H30FIRDM011C
12	吉田 拓生	福井大学	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の性能評価	古屋 岳	H30FIRDM012C
13	石谷 善博	千葉大学	紫外光ポンプTHz波プローブによるIII族窒化物半導体励起子ダイナミクスの研究	谷 正彦	H30FIRDM013C
14	原田 昌彦	東北大学	テラヘルツ光がヒト細胞内のアクチンポリマーに与える影響の解析	山口 裕資	H30FIRDM014C
15	川崎 平康	東京理科大学	アミロイド線維に対するジャイロトロンの照射効果に関する研究	山口 裕資	H30FIRDM015C
16	神成 文彦	慶應義塾大学	EOサンプリングを用いた単一ショット超高速バーストTHzイメージング法の研究	谷 正彦	H30FIRDM016C
17	山田 和彦	高知大学	ジャイロトロンを用いた金属元素における高分解能固体NMR法の開発	藤井 裕	H30FIRDM017C
18	勝山 俊夫	福井大学	磁性薄膜の磁気特性の解明と保持力の向上	藤井 裕	H30FIRDM018C
19	曾我 之泰	金沢大学	ミリ波帯後進波管に用いる遅波構造の周波数特性の検証	石川 裕也	H30FIRDM019B
20	下妻 隆	核融合科学研究所	協同トムソン散乱計測のための300GHz帯ジャイロトロン出力の伝送効率評価研究	立松 芳典	H30FIRDM020B
21	綱脇 恵章	大阪産業大学	マイクロ波照射下でのリン酸塩の合成	光藤 誠太郎	H30FIRDM021B
22	渡邊 誠	物質・材料研究機構	テラヘルツ時間領域分光イメージングのためのパターン認識機械学習の研究	谷 正彦	H30FIRDM022B
23	早澤 紀彦	理化学研究所	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	谷 正彦	H30FIRDM023B
24	戸田 充	(株)JEOL RESONANCE	極低温磁気共鳴測定で用いるピエゾステージ系の開発	藤井 裕	H30FIRDM024B
25	櫻村 京一郎	中部大学	電磁波周波数選択による化学反応制御を目的としたセラミクス加熱挙動調査	光藤 誠太郎	H30FIRDM025B
26	高橋 英幸	神戸大学	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	石川 裕也	H30FIRDM026B
27	久保 伸	核融合科学研究所	300-400 GHz 帯 散乱計測用受信システムの開発と評価	立松 芳典	H30FIRDM027B
28	原 茂生	神戸大学	新奇マルチカゴメストリップ磁性体の研究	藤井 裕	H30FIRDM028B
29	守安 毅	福井大学	光励起した半導体におけるテラヘルツパルスの伝播に関する研究	谷 正彦	H30FIRDM029B
30	浅野 貴行	福井大学	マイクロ波加熱による均一粒径機能性材料の合成	光藤 誠太郎	H30FIRDM030B
31	李 大治	(公財)レーザー技術総合研究所	新型テラヘルツ波放射の実験研究	谷 正彦	H30FIRDM031A
32	大久保 晋	神戸大学	極低温テラヘルツESRによるスピンラダー系物質の基底状態の研究	藤井 裕	H30FIRDM032A
33	森川 治	海上保安大学校	光伝導アンテナ-自由空間結合器としての金属V溝構造	山本 晃司	H30FIRDM033A
34	小林 かおり	富山大学	星間炭素鎖分子のミリ波・サブミリ波分光による研究	古屋 岳	H30FIRDM034A
35	長友 重紀	筑波大学	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	山本 晃司	H30FIRDM035A
36	清水 俊彦	大阪大学	ジャイロトロン用酸化亜鉛シンチレーターの開発	立松 芳典	H30FIRDM036A
37	嶋村 耕平	筑波大学	ジャイロトロンを用いた無線電力伝送	福成 雅史	H30FIRDM037A
38	大島 慎介	京都大学	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	立松 芳典	H30FIRDM038A
39	徳沢 季彦	核融合科学研究所	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	山本 晃司	H30FIRDM039A
40	小椋 一夫	新潟大学	プラズマの励起と伝搬に関する研究	福成 雅史	H30FIRDM040A