

2019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 | 所属 | 研究課題 | 世話人 | 課題番号 |
|----|-------|--------------------|--|-------|--------------|
| 1 | 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 | R01FIRDM001D |
| 2 | 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 | R01FIRDM002D |
| 3 | 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 | R01FIRDM003D |
| 4 | 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 | R01FIRDM004D |
| 5 | 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 | R01FIRDM005D |
| 6 | 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 | R01FIRDM006C |
| 7 | 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 | 山口裕資 | R01FIRDM007C |
| 8 | 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 | R01FIRDM008C |
| 9 | 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 | R01FIRDM009C |
| 10 | 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 | R01FIRDM010C |
| 11 | 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 | R01FIRDM011C |
| 12 | 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 | R01FIRDM012C |
| 13 | 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 | R01FIRDM013C |
| 14 | 大久保晋 | 神戸大学 | 極低温テラヘルツESRIによるスピラダー系物質の基底状態の研究 | 藤井裕 | R01FIRDM014B |
| 15 | 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 | R01FIRDM015B |
| 16 | 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証 | 山本晃司 | R01FIRDM016B |
| 17 | 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 | R01FIRDM017B |
| 18 | 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 | R01FIRDM018B |
| 19 | 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 | R01FIRDM019B |
| 20 | 川崎平康 | 東京理科大学 | ジャイロトロンによるアミロイド線維の照射効果に関する研究 | 山口裕資 | R01FIRDM020A |
| 21 | 栗島史欣 | 福井工業大学 | 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 | 谷正彦 | R01FIRDM021A |
| 22 | 小松節子 | 福井工業大学 | ミリ波照射によるダイズの応答機構の同定 | 谷正彦 | R01FIRDM022A |
| 23 | 菊池彦光 | 福井大学 | 電子スピン共鳴を用いた物性物理の研究 | 藤井裕 | R01FIRDM023A |
| 24 | 小紫公也 | 東京大学 | 無線電力伝送に向けた200GHz帯ジャイロトロンを用いたミリ波放電に関する研究 | 福成雅史 | R01FIRDM024A |
| 25 | 森浩一 | 名古屋大学 | ミリ波加熱を用いたビーミング推進ロケットの基礎研究 | 福成雅史 | R01FIRDM025A |
| 26 | 森川治 | 海上保安大学校 | 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 | 山本晃司 | R01FIRDM026A |
| 27 | 藤原敏道 | 大阪大学 | 高磁場DNP-NMR実験のためのサブミリ波CWジャイロトロン的高度な運用 | 光藤誠太郎 | R01FIRDM027A |
| 28 | 泉小波 | 産業技術総合研究所 | 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 | 藤井裕 | R01FIRDM028A |
| 29 | 曾我之泰 | 金沢大学 | 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 | 石川裕也 | R01FIRDM029A |
| 30 | 富永圭介 | 神戸大学 | 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 | 谷正彦 | R01FIRDM030A |
| 31 | 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解明 | 山口裕資 | R01FIRDM031A |
| 32 | 鈴木敬久 | 首都大学東京 | 高強度THz帯電磁波の非熱的および熱的生体作用の解明 | 立松芳典 | R01FIRDM032A |
| 33 | 中嶋誠 | 大阪大学 | 磁性体テラヘルツ放射素子の開発 | 谷正彦 | R01FIRDM033A |
| 34 | 勝山俊夫 | 福井大学 | 磁性膜の厚膜化とMEMSミラーへの適用 | 藤井裕 | R01FIRDM034A |
| 35 | 齋藤佑 | 神戸大学 | 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 | 石川裕也 | R01FIRDM035A |
| 36 | 渡邊誠 | 物質・材料研究機構 | 磁気光学イメージング及び半導体キャリアダイナミクス研究のためのOn-ChipTHz波発生・検出技術の研究 | 谷正彦 | R01FIRDM036A |
| 37 | 櫻井敬博 | 神戸大学 | 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 | 光藤誠太郎 | R01FIRDM037A |
| 38 | 清水俊彦 | 大阪大学 | ジャイロトロン用シンチレーターの開発 | 立松芳典 | R01FIRDM038A |
| 39 | 菜嶋茂喜 | 大阪市立大学 | フリースタンド型ワイヤーグリッドと金属織金網を用いた負の屈折率物質の作製 | 谷正彦 | R01FIRDM039A |