

令和元年度神戸大学分子フォトサイエンス研究センター共同利用・共同研究課題

整理番号	所属機関・部局名	職名	代表者名	受入研究者	研究課題名
1	佐賀大学・農学部	助教	堀谷 正樹	大道 英二	テラヘルツ ESR 法による整数スピン系金属タンパク質の電子状態研究
2	山形大学・大学院理工学研究科	准教授	小池 邦博	太田 仁 大久保 晋	テラヘルツ ESR による Nd ₂ Fe ₁₄ B/Mo/Fe 系ナノコンポジット膜の交換結合状態の研究
3	芝浦工業大学・工学部	教授	中村 統太	太田 仁 大久保 晋	低次元量子磁性体における実験・計算データの機械学習
4	静岡大学・学術院工学領域	教授	平川 和貴	小堀 康博	分光学的手法によるがん光治療薬の作用機序解明
5	京都大学・化学研究所	准教授	坂本 雅典	立川 貴士	環境調和型 CuInS ₂ ナノ粒子の創製と単一粒子発光観測
6	慶應義塾大学理工学部	准教授	羽曾部 卓	小堀 康博	一重項分裂の多励起子ダイナミクス評価
7	広島大学・大学院理学研究科	准教授	西原 禎文	太田 仁 大久保 晋	テラヘルツ ESR を用いた低次元分子性磁性体の磁気構造解明に関する研究
8	京都大学・大学院理学研究科	教授	渡邊 一也	富永 圭介	非晶質有機半導体の超高速テラヘルツ応答に関する研究
9	青山学院大学 理工学部物理・数理学科	助教	山本 大輔	太田 仁 大久保 晋	圧力下テラヘルツ ESR による三角格子反強磁性体 CsCuCl ₃ の研究
10	神戸大学大学院理学研究科	准教授	松原 亮介	小堀 康博	結合切断型光励起するヘテロ芳香環の開発
11	北海道大学大学院理学研究院	准教授	吉田 紘行	太田 仁 大久保 晋	カゴメ格子反強磁性体の高圧下テラヘルツ ESR と磁化測定による研究
12	千葉大学・大学院理学研究院化学研究部門	准教授	城田 秀明	富永 圭介	イオン液体におけるテラヘルツ領域の分極と双極子応答に関する分子科学的研究
13	福井大学・学術研究院工学系部門	講師	守安 毅	河本 敏郎	第二音波の光学的な生成検出手法の開拓
14	山形大学・大学院有機材料システム研究科	教授	松葉 豪	佐藤 春実	わらびもちの形成プロセスのテラヘルツ分光を用いた解明
15	東京大学・大学院総合文化研究科	准教授	内田 さやか	立川 貴士	レドックス型イオン結晶細孔内に生成する発光性混合原子価銀クラスターの解析
16	神戸大学・大学院理学研究科	教授	内野 隆司	太田 仁 大久保 晋	超伝導体/半導体ナノコンポジットの SQUID およびテラヘルツ ESR による磁気構造の解析
17	成蹊大学理工学部物質生命理工学科	特別共同研究員	宗宮 穰	立川 貴士	無機多孔質固体に吸着した色素の光触媒反応の時間分解顕微分光観測
18	奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科	教授	山田 容子	富永 圭介	有機薄膜太陽電池の電荷キャリアダイナミクスの解明
19	徳島文理大学・理工学部	教授	國本 崇	太田 仁 大久保 晋	希土類および鉄族イオンを発光中心として添加した発光材料のテラヘルツ ESR による電子状態解析
20	名古屋大学大学院・工学研究科	教授	澤 博	太田 仁 大久保 晋	電気トロイダルモーメントを有する遷移金属化合物のテラヘルツ強磁場 ESR 測定
21	近畿大学・理工学部	准教授	森澤 勇介	佐藤 春実	テラヘルツラマン分光法と遠紫外分光法によるポリマー物性と構造の相関の研究
22	九州大学・工学研究院	助教	稲垣 祐次	太田 仁 大久保 晋	テラヘルツ ESR 分光を用いた三角スピンリングにおけるカイラル揺らぎの検証
23	東邦大学・薬学部	准教授	岩田 達也	小堀 康博	光誘起酸化還元反応を触媒する新規フラビン結合タンパク質の開発
24	徳島大学・大学院社会産業理工学研究部	教授	古部 昭広	富永 圭介	金ナノ構造修飾半導体光触媒における光誘起電子移動と電荷トラップ機構の検討
25	神戸大学・大学院理学研究科	准教授	松岡 英一	太田 仁 大久保 晋	三次元的フラストレートを持つ希土類化合物の磁性研究
26	大阪市立大学大学院 工学研究科	講師	菜嶋 茂喜	太田 仁 大久保 晋	テラヘルツ分子科学に供する専用オブティクスの開発
27	静岡大学・学術院理学領域	教授	松本 正茂	太田 仁 大久保 晋	多重極限テラヘルツ ESR による CsFeCl ₃ の圧力誘起秩序相における磁気励起の研究
28	福井大学学術研究院工学系部門物理工学講座	教授	菊池 彦光	太田 仁 大久保 晋	異方的ダイマー磁性体 CoSeO ₃ ・2H ₂ O のテラヘルツ ESR による研究

29	東京工業大学・科学技術創成研究院	教授	東 正樹	太田 仁 大久保 晋	鉛-3d 遷移金属ペロブスカイト化合物の系統的な価数変化の ESR 研究
30	神戸大学・大学院理学研究科	准教授	高橋 一志	太田 仁 大久保 晋	複合機能的スピנקロスオーバー錯体のテラヘルツ ESR による磁気特性評価
31	新居浜工業高等専門学校・生物応用化学科	准教授	橋本 千尋	佐藤 春実	テラヘルツ時間領域分光法によるポリ <i>N</i> -イソプロピルアクリルアミドの水和状態の解明
32	芝浦工業大学・工学部	教授	石井 康之	太田 仁 大久保 晋	スピネル化合物の精密圧力下磁性研究
33	大阪大学大学院・理学研究科	特任助教	赤木 暢	太田 仁 大久保 晋	フラストレート磁性体の高圧下電子スピン共鳴
34	神戸大学・大学院理学研究科	講師	木村 哲就	小堀 康博	スピンドラベル ESR 法によるタンパク質の構造ダイナミクス観察
35	神戸大学大学院理学研究科	准教授	茶谷 絵理	小堀 康博	電子スピン共鳴法を用いたアミロイド線維の構造およびダイナミクスの解析
36	大阪府立大学 大学院工学研究科	助教	松井 康哲	小堀 康博	時間分解電子スピン共鳴法を用いた一重項分裂ダイナミクスの評価