

令和3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	研究代表者	所属	受入教員	研究課題名
1	城田 秀明	千葉大学・大学院理学研究院化学研究部門	富永	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
2	渡邊 一也	京都大学・大学院理学研究科	富永	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
3	内田 さやか	東京大学・大学院総合文化研究科	立川	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
4	平川 和貴	静岡大学・学術院工学領域	小堀	分光学的手法によるがん光治療薬の作用機序および生体分子における光毒性防護機構の解明
5	松葉 豪	山形大学・大学院有機材料システム研究科	佐藤	アイオノマーの緩和挙動のテラヘルツ分光測定を用いた評価
6	羽曾部 卓	慶應義塾大学理工学部	小堀	一重項分裂の多励起子ダイナミクス評価
7	伊藤 傑	横浜国立大学大学院・工学研究科	立川	メカノロミック発光性有機ソフトクリスタルの単一粒子蛍光観測
8	山田 容子	奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科	富永	有機薄膜太陽電池の電荷キャリアダイナミクスの解明
9	唐澤 悟	昭和薬科大学・薬学部	小堀	ピリダジルヘリセンの光反応中間体の評価
10	小林 範久	千葉大学・大学院工学研究院	立川	超高速電気化学発光を示すDNAソフトクリスタルの物性解析
11	岩田 達也	東邦大学・薬学部	小堀	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
12	橋本 千尋	新居浜工業高等専門学校・生物応用化学科	佐藤	広帯域誘電分光法によるポリ N-イソプロピルアクリルアミドの水和状態の解明
13	稲波 修	北海道大学・大学院獣医学研究院	太田・大久保	テラヘルツ強磁場ESR装置を用いた光免疫治療薬IR700の癌細胞致死に関与するラジカル反応の解析
14	小池 邦博	山形大学・大学院理工学研究科	太田・大久保	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
15	吉田 紘行	北海道大学・大学院理学研究院	太田・大久保	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
16	國本 崇	徳島文理大学・理工学部	太田・大久保	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
17	坂井 徹	兵庫県立大学・大学院物質理学研究科	太田・大久保	低次元量子磁性体におけるスピンネマティック相の研究
18	松岡 英一	神戸大学・大学院理学研究科	太田・大久保	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
19	石川 裕也	福井大学・遠赤外領域開発研究センター	太田・大久保	二次元磁性体のテラヘルツ分光
20	堀谷 正樹	佐賀大学・農学部	大道	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
21	岡村 英一	徳島大学・大学院社会産業理工学研究部	太田・大久保	極限環境テラヘルツ分光による黒リン単結晶のトポロジカル状態探索
22	松本 正茂	静岡大学・学術院理学領域	太田・大久保	多重極限テラヘルツESRによるSr ₂ CoSi ₂ O ₇ の磁気励起の研究
23	谷 篤史	神戸大学・大学院人間発達環境学研究科	佐藤	テラヘルツ振動分光法による氷天体表層を構成する塩水和物の分子間相互作用の評価
24	菊池 彦光	福井大学・学術研究院工学系部門物理工学講座	太田・大久保	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
25	萩原 政幸	大阪大学大学院・理学研究科	太田・大久保	量子臨界点近傍にある二本足梯子鎖化合物の高圧下電子スピン共鳴
26	古部 昭広	徳島大学・大学院社会産業理工学研究部	富永	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
27	高橋 一志	神戸大学・大学院理学研究科	太田・大久保	複合機能性スピントロニクスオーバーラップ体のテラヘルツESRによる磁気特性評価
28	内野 隆司	神戸大学・大学院理学研究科	太田・大久保	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
29	山本 大輔	日本大学・文理学部 物理学科	太田・大久保	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
30	菜嶋 茂喜	大阪市立大学大学院 工学研究科	太田・大久保	テラヘルツ分子科学に供する専用オブティクスの開発
31	東 正樹	東京工業大学・科学技術創成研究院	太田・大久保	Cu-Vテトラマー化合物のESR測定
32	稲垣 祐次	九州大学・工学研究院	太田・大久保	テラヘルツESR分光を用いた三角スピニングにおけるカイラル揺らぎ
33	松井 康哲	大阪府立大学・大学院工学研究科	小堀	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