

令和6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	鈴木 肇	京都大学大学院工学研究科物質エネルギー化学専攻	立川	水分解用酸ハロゲン化物光触媒の単一粒子発光測定
2	羽曾部 卓	慶応義塾大学理工学部	小堀	一重項分裂を基盤とした逐次反応系における励起ダイナミクス評価
3	楊井 伸浩	九州大学大学院工学研究院	小堀	色素集積体における偏極スピン生成評価
4	松葉 豪	山形大学・大学院有機材料システム研究科	佐藤	多糖類配向膜の温度による表面・内部構造変化の観察
5	加藤 昌子	関西学院大学・生命環境学部	立川	強発光性銅(I)錯体結晶のクロミック発光特性の解明
6	伊澤 誠一郎	東京工業大学フロンティア材料研究所	小堀	三重項―三重項消滅過程における三重項対のスピン変換ダイナミクス評価
7	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ラセミ化中間体のスピン状態の解明
8	伊藤 傑	横浜国立大学大学院・工学研究院	立川	多様な刺激に応答する発光性有機微結晶の時間分解顕微分光
9	三ツ沼 治信	東京大学薬学系研究科	小堀	不均一夾雑系における光触媒反応の機構解析
10	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を鋳型とした金属クラスターの発光特性と生成機構の解析
11	鈴木 充朗	大阪大学大学院工学研究科	富永	結晶性2次元構造体の電荷キャリア輸送特性評価
12	森澤 勇介	近畿大学理工学部理学科	佐藤	脂質二重膜リポソームにおける電子状態の変化解明のための、低波数ラマン分光測定
13	稲波 修	北海道大学大学院獣医学研究院	大久保	酸化ストレス暴露された哺乳類細胞のミトコンドリア鉄-硫黄クラスターの動態解析
14	皆本 千尋	東京工業高等専門学校	佐藤	赤外・ラマン分光法によるPNiPA ダイマーの水和状態の解明
15	小林 範久	千葉大学・大学院工学研究院	立川	メソスコピック構造を有する電気化学光機能デバイスにおける特異的光物性解明
16	古部 昭広	徳島大学・ポストLEDフォトニクス研究所	富永	金ナノ構造修飾半導体薄膜のテラヘルツ帯超高速応答と光誘起電子移動機構
17	萩原 政幸	大阪大学大学院・理学研究科	大久保	スピン量子数1/2の二本足梯子鎖反強磁性体の高圧下電子スピン共鳴
18	東 正樹	東京工業大学・科学技術創成研究院	大久保	ESRIによるBi _{0.5} Pb _{0.5} CoO ₃ の電荷秩序観測
19	石川 裕也	福井大学遠赤外線領域開発研究センター	大久保	低次元磁性体のテラヘルツ分光
20	藤井 裕	福井大学遠赤外線領域開発研究センター	大久保	ミリ波ネットワークアナライザを用いたESR測定
21	中川 敬三	神戸大学・大学院科学技術イノベーション研究科	立川	ナノシート積層型光触媒膜の異種ナノシート界面における蛍光挙動の解析
22	坂井 徹	兵庫県立大学・大学院理学研究科	大久保	フラストレーション系の量子相転移
23	神戸 高志	岡山大学・学術研究院自然科学学域	大久保	アルカリ超酸化物磁性体の圧力下ESRIによる研究
24	國本 崇	徳島文理大学・理工学部	大久保	植物栽培用蛍光材料のテラヘルツESRIによる発光イオンの電子状態解析
25	小池 邦博	山形大学・学術研究院	大久保	テラヘルツESRIによるThMn ₁₂ 構造ナノコンポジット磁性体の磁気相互作用の研究
26	堀谷 正樹	佐賀大学農学部	大道	希薄スピン系金属タンパク質のESR測定が可能な装置開発
27	山本 大輔	日本大学文理学部物理学科	大久保	圧力下テラヘルツESRと新規理論手法による三角格子反強磁性体CsCuCl ₃ の研究
28	西原 禎文	広島大学・大学院先進理工系科学研究科	大久保	テラヘルツESRを用いた分子性磁性体の磁気構造解明に関する研究
29	岡村 英一	徳島大学・大学院社会産業理工学研究部	大久保	高圧化下の黒リンにおけるトポロジカル電子状態の探索
30	稲垣 裕次	岡山理科大学・教育推進機構	大久保	テラヘルツESR分光によるKBa ₃ Ca ₄ Cu ₃ V ₇ O ₂₈ のスピン液体状態における低エネルギー励起の観測