

2021年度 化学メジャー 論文題目

- 中空銀ナノシェル-塩化ピナシアノール複合体のプラズモン-エキシトン結合
- タングステン、モリブデンの過酸化水素を含む酸への溶解と、その回収
- 理論計算によるアントラセン1,9-位におけるカルコゲン結合の特性解明
- RE2W4型希土類含有ペルオキシタングステート及び誘導体の合成と構造
- 三脚型キノン-シアニン色素骨格を利用した粘度計測用近赤外蛍光色素の開発
- 特殊な超原子価相互作用の評価および立体制御への応用
- 不飽和結合で結ばれたカルバゾール二量体の合成
- ポルフィリン環を固定したシリカナノ粒子の合成と蛍光センサー性能の検討
- 希土類を含むペルオキシバナデートの合成
- ナフタレンのペリ位における拡張超原子価結合の置換基による制御
- アントラセン・テトラセンの分子間相互作用
- スルホベタインと pH 応答性部位を側鎖に持つ共重合体の合成と物性評価
- 結晶内静的乱れを利用した分子間相互作用を利用した計算手法評価
- クラウンエーテルを備えたコレステリック液晶をによる視認型ナトリウムイオンセンサーの検討
- ナフタレンおよびベンゾチオフェンと縮環した多環芳香族化合物の合成と物性
- アザクラウンエーテルと蛍光色素を有するエチレン-マレイン酸エステル交互共重合体の合成検討
- 暗視野顕微鏡を用いた中空銀ナノシェルの単一粒子分光
- P以外のヘテロ原子オリゴマーをもつペルオキシタングステート
- アルキル化したナフト[2,3-b]チオフェン誘導体の合成
- ビニル基が置換した含ホウ素芳香族化合物の構造と特性
- 分子軌道論に基づく¹⁷O NMRの起源解明
- 分枝鎖状アルキル基を有するペリレンジイミドを置換した[7]チアヘテロヘリセン誘導体の合成検討
- レアアース回収のためのホスフィンオキシドを備えたクラウンエーテル誘導体の設計・合成
- シリカビーズへの核酸吸着を利用したラベルフリーHCRの高感度化の検討
- 三脚型キノン-シアニン蛍光色素の蛍光特性に及ぼす共溶質及び溶媒の影響
- 三脚型キノン-シアニン蛍光色素 QCy(MeBT)3 を用いた核酸構造の解析
- 白金回収のためのトリオクチルホスフィンオキシド誘導体化学修飾シリカゲルの合成
- テトラフェニルポルフィリンとオリゴエチレングリコールアルキルエーテルより成る両親媒性化合物の合成検討

- ジアリール置換アミノ基を有するベンゾジチオフェン誘導体の合成と物性