

2020年度 ナノマテリアルクラスタ 論文題目

- ニリン酸をヘテロ原子団とするペルオキシモリブデートの合成と ^{31}P NMR を用いた溶液内挙動の追跡
- ナフト[2,3-b]チオフェンダイマーの合成と物性
- 複数のガラクトースを含む両親媒性高分子化合物の合成とミセル調製
- サンドイッチ型および環状ペルオキシヘテロタングステートの合成と NMR による溶液内挙動の追跡
- 希土類(III)-ペンタペルオキシジモリブデート錯体の合成、構造、発光および錯形成挙動の解析とタングステン類似体との比較
- ジグリコール酸誘導体を化学修飾したポリ塩化ビニルを用いる希土類金属回収用吸着剤の設計
- 多点認識によるねじれ型分子内電荷移動制御を志向したキノン-シアニン色素の合成とその蛍光挙動
- ラトル型構造の形成を目指した蛍光色素修飾シリカナノ粒子のアルカリおよび熱水エッチング
- 脱リン酸化酵素と DNA に応答する AND ゲート型蛍光プローブの開発
- アスコルビン酸を用いる硫化銅ナノ粒子の局在表面プラズモン波長制御と配位子交換の検討
- シード媒介成長法による近赤外蛍光色素内包シリカナノ粒子の合成とタンニン酸による被覆
- ペンタクロロ安息香酸擬多形結晶の乱れた水素結合に対する計算機実験からのアプローチ
- 濃厚溶液を用いた Ishii-Venturello 型 PmV4 ペルオキシバナデート系の溶液内挙動の解析
- 生体適合性を有するイオンセンサーのためのホスホリルコリン誘導体の合成と血小板粘着試験の条件検討
- 中空銀ナノシェル局在表面プラズモン共鳴センサーへの応用