

## 2020年度 化学メジャー 論文題目

---

- カルボキシベタイン構造とクラウンエーテルユニットを含む側鎖を備えた高分子の合成と物性評価
- クラスレート結晶内ベンゼンの脱離挙動に対する計算機シミュレーション
- スルホベタイン誘導体化学修飾ポリ塩化ビニルを膜材料とするイオン感応膜の作製の検討
- コレステリック液晶を用いる pH 応答性視認型イオンセンサーの検討
- ラダー型ポリジアセチレン薄膜の電気化学的特性
- QTAIM2 元関数解析法における摂動構造作成のための部分最適化法の比較
- ニリン酸をヘテロ原子団とするペルオキシタングステートの合成と構造および溶液内挙動の追跡
- Cz-CH=CH-CH=CH-BMes<sub>2</sub>の合成とその特性
- 有機配位子を有するペルオキシタングステートの合成および構造解析
- QTAIM2 元関数解析によるコランニュレンにおけるハロゲン- $\pi$ 相互作用の解明
- 中空銀ナノシェルの生成と安定化に対するヨウ化物イオンの効果の検討
- ベンゾイル基を有する[7]チアヘテロヘリセン誘導体の合成
- ラベルフリーHCRのためのヘアピンオリゴDNA 配列の最適化
- 光学特性制御を目指した中空銀ナノシェルの合成条件の検討
- 複数の光重合開始剤を用いるチオール基含有ポリシルセスキオキサン膜の硬化反応の検討
- 側鎖にアザクラウンエーテルとピレン部位を備えた共重合体のアルカリ金属イオン認識能と蛍光挙動
- 異なる電子アクセプターを持つD3A型キノン-シアニン蛍光色素の合成
- 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の合成経路の検討
- 新規両親媒性フェルラ酸誘導体の合成と水溶液中における凝集特性
- ドーパミンの重合反応を利用したシリカナノ粒子への蛍光色素の導入法の検討
- 電子求引性を用いたテトラアリアルベンゾジチオフェンの合成検討
- テトラフェニルポルフィリンを側鎖に備えた両親媒性ブロック共重合体の合成
- 2,3,6,7-ナフタレンテトラカルボン酸ジイミドを用いたチオイミド誘導体の合成とその物性
- 共鳴構造を拡張したD3A型キノン-シアニン蛍光色素の合成
- 希土類元素を含み、ニリン酸をヘテロ原子団とするペルオキシヘテロポリタングステートの合成