

## 2022年度 化学メジャー 論文題目

---

- 中空銀ナノシェル分散膜の作製と透明ディスプレイへの応用
- 金属イオン添加によるチオリンゴ酸修飾銀ナノ粒子の凝集挙動の光熱変換顕微鏡観察
- 希土類元素を組み込んだペルオキソポリオキソモリブデート錯体の合成、構造解析
- ジグリコールアミド誘導体修飾シリカの配位子修飾量によるイオン選択性への影響の検討
- 再沈殿法によるシリカナノ粒子表面への近赤外蛍光色素の物理的固定化の検討
- 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を用いる白金吸着条件の検討
- ベンゼン系における同核・異核カルコゲンによる超原子価結合の $^{77}\text{Se}$  NMR法による解明
- リン酸をヘテロ原子とする水/有機溶媒系でのペルオキソタングステートの合成と考察
- 八核ペルオキソジフォスファトモリブデートの合成方法の最適化と柵系正反応
- 生体適合性の向上を目指したスルホベタイン誘導体化学修飾シリコンゴムを支持体とするイオン感応膜の作製
- 縮環チオフェン誘導体の $\pi$ 拡張反応に関する合成検討
- ナフタレン1,8-位における $\text{G}\cdots\text{Se}-\text{O}$ 非結合相互作用の理論的解明
- ポリビニルアルコール修飾シリカナノ粒子によるビス(2-エチルヘキシル)スルホコハク酸ナトリウム水溶液の泡安定化の検討
- 2,3,6,7-ナフタレンテトラカルボン酸ジイミド誘導体のアミノ化反応
- がんの光線力学療法を志向した三脚型キノン-シアニン色素の光増感活性の評価
- クラウンエーテルとフルオレセインを有する高分子ゲルの合成と金属イオン選択性
- 2つの長鎖アルキル基を持つ蛍光性クラウンエーテルの合成検討
- 自己組織化単分子膜を用いた中空銀ナノシェルの構造安定化