

2019年度 化学メジャー 論文題目

- ビス(4-イソシアナトフェニル)メタンのアミンおよびアルコールとの反応性評価
- アルキル化したナフト[2,1-b]チオフェンを用いた有機半導体材料の合成と物性
- キノン-シアニン型蛍光DNAプローブの高機能化のための汎用的官能基導入法の開拓
- 中空銀ナノシェルの生成および構造変化に対するハロゲン化物イオンの効果
- モリブデンダイマーを集積した三種類のペルオキシモリブデートの合成と構造
- 光重合開始剤がチオール基含有ポリシルセスキオキサン膜の硬化反応に与える影響
- 1-(CH₂X)-2-(CH₃EE)C₆H₄ (X = F, Cl, Br, I; E = O, S, Se, Te) におけるX-E-E非結合相互作用の静的・動的挙動
- チオフェン環を含む縮合多環芳香族化合物の硫黄原子の酸化反応とその物性
- 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
- ナフタレンの1,8-位におけるE...E'非結合相互作用(E, E' = O, S, Se, Te)の特性：実験的・理論的解明
- 4配位テルル化合物の異性化反応の理論的解析:化学反応経路自動探索法(GRRM)の適用
- 化学反応経路自動探索法による4配位セレン化合物の反応経路解析:基底関数の依存性
- スルホベタインおよびカルボキシベタインを含む側鎖を備えた高分子の合成と物性評価
- 水溶液中における金属塩添加時の銀ナノ粒子の動的挙動の評価
- ポルフィリン構造を備えた両親媒性ブロック共重合体の合成
- イナミン骨格を用いた金属アセチリド錯体による環状化合物の合成検討
- ラダー型ポリジアセチレン薄膜の作製と特性評価
- 触媒反応過程の追跡を目的としたIshii-Venturello型ペルオキシヘテロタングステートの合成検討と溶液内挙動
- キトサン誘導体へのオリゴエチレングリコールの導入条件の検討および物性評価
- ヘテロ原子団または配位子として硫酸イオンを含むペルオキシモリブデートの合成
- 滴下速度を制御したデンドライト状銀ナノ粒子の合成と生成機構の検討
- 視認型イオンセンサー開発のためのコレステリック液晶膜の組成の検討
- 二重鎖DNAを標的とする光機能性マイナーグ ループバインダーの開発
- 2重鎖DNAを捕集・濃縮・検出するための蛍光ON/OFF型DNA結合分子の開発
- 希土類金属の分離・回収のためのリン原子含有クラウンエーテル誘導体の設計
- 2,3,6,7-ナフタレンカルボン酸ジイミド誘導体の臭素化反応に関する検討
- 温度とイオン濃度に応答する発色性高分子ゲルの開発