

2019年度修士学位請求論文一覧(応用化学専攻)

| 論文タイトル |
|---|
| Synthesis and Gas Separation Properties of ABA-type Triblock Copolymers Derived from Polyimide and Hydrophilic Adamantane Derivatives |
| Fouling Effects on Crystalline Poly(lactic acid) Membranes |
| Dissolved Volatile Organic Compounds Separation Properties of Poly(1-trimethylsilyl-1-propyne) Membrane by Pervaporation Method |
| Alcohol Vapor Sorption Properties of Polymer Membranes |
| 亜鉛ルイス酸触媒を用いる末端アルキンのアルキル化反応の開発と機構研究 |
| 江戸期における緑色系漆器の研究 |
| カンシューナツツシエルリキッド由来熱硬化性塗料の成膜最適化に関する研究 |
| 基板表面に対して不整合な形状を持つ平面 π 共役系分子の固液界面における自己集合 |
| ロールプレス法を用いた多層膜 Ta_3N_5 光アノードの作製 |
| デヒドロチオフェノ[12]アヌレンの光電子的性質と二次元自己集合に関する研究 |
| Coreoside D の合成研究 |
| イノシトールリン酸により骨形成イオンを修飾した多孔質水酸アパタイトセラミックスの作製およびその生体内反応 |
| 早期および後期感染に対応する抗菌性綿形状人工骨補填材の創製とその評価 |
| Water Vapor Permeation Properties and Physical Property of Diacetylene-Containing Polymer Membranes Derived from Cinnamic Acid Derivative |
| プレンステッド酸触媒による o -ジインドリルベンゼンの新規合成法の開発: アリアル基供給源としてのカルボニル化合物の利用 |
| ラット頭蓋冠欠損モデルによる微細構造制御リン酸カルシウムセラミックスおよび再生培養骨の生体内反応 |
| 骨芽細胞構造体の作製とその機能性評価 |
| 窒素ドーブ水酸アパタイトセラミックスの作製とその生物学的評価 |
| 亜鉛触媒を用いた3-アルケニルインドールとニトリルの酸化的環形成反応 |
| 電子不足アルケンに対するピロールの β -位での付加反応 |
| プロセスの動特性および非線形性を考慮したプロセス管理手法に関する研究 |
| 水熱法による $Ba_5Nb_4O_{15}$ を前駆体としたペロブスカイト型 $BaNbO_2N$ 光アノードの作製 |
| 縄文時代に製作された赤色漆器の層構造と材料に関する研究 |
| 時系列データの特徴を考慮したソフトセンサーの評価に関する研究 |
| Synthesis and Water Vapor Permeation Properties of ABA-type Triblock Copolymers Derived from Polyimide and Hydrophilic Methacrylate |
| 科学的分析手法を用いた漆器の製作工程と材料の基礎研究 |
| Non-Seed CBD法によるZnO膜の作製とヒドロキシカルボン酸による構造制御 |
| Effects of Counter Ions on Water Vapor Sorption in Polysaccharides |
| 複数の目的変数を考慮した物性推定モデルおよびその解釈性に関する研究 |
| Gas Separation and Physical Properties of Polyimide Membranes with Annealing and Modification by Vacuum Ultraviolet Irradiation |
| 重合温度の違いによる熱重合ウルシオール二量体の構造変化及び熱硬化した漆塗膜の物性に関する研究 |
| DHAから代謝される13,19,20-トリヒドロキシ多価不飽和脂肪酸の合成研究 |
| 医薬品や電子材料を指向したアルキニル-B(dan)の四置換アルケン合成への利用 |
| スピンスプレー法によるZnO膜の作製と高移動度化の検討 |
| Chemical Structure and Thermophysical Properties of Biodegradable Poly(glycolic acid) and Poly(dioxanone) |
| ロールプレス法によるコンポジット型光電極の作製 |
| 反応焼結法によるホウ素含有アパタイトセラミックスの作製およびその免疫機能 |
| 4級アンモニウム塩を触媒とするアルキンのヒドロシリル化反応 |
| ロールプレス法を用いた Ta_3N_5 光電極の作製と改良 |

2019年度修士学位請求論文一覧(応用化学専攻)

| 論文タイトル |
|---|
| Clostrienoseの全合成研究 |
| アルカン誘導体の自己集合単分子膜を鋳型としたアリアルラジカルの付加による炭素表面の周期的化学修飾 |
| イオン含有ハイドロゲルにおける水の構造とダイナミクス |
| コラヌレンを構成要素としたリボン形多環式芳香族化合物の合成と性質 |
| プロタミンの皮膚細胞への影響 |
| 血管内皮細胞との共培養が歯根膜線維芽細胞の分化に与える影響 |
| Effect of Different Substituents on Cellulose, Chitin, and Chitosan with Water Vapor Sorption Characteristics |
| 欠陥形成に伴うアモルファス氷の構造変化 |
| 骨芽細胞と血管内皮細胞の共培養による血管網を有する骨膜様組織の構築 |
| プロタミンの歯科領域への展開 |
| Theoretical Study on the Geometry, Aromaticity, and Electronic Properties of Benzo[3,4]cyclobutathiophenes and Their Homologues |
| 高比表面積をもつ水酸アパタイト粉体を出発原料としたキレート硬化型セメントの作製とその評価 |