

2020年度修士学位請求論文一覧(応用化学専攻)

論文タイトル
アルキニル-B(dan) とアリールボロン酸の反応性の差を利用したジハロゲン化アリールに対するワンポットでの連続的な鈴木-宮浦クロスカップリング反応
自己燃焼反応による LaNbON ₂ の瞬間合成
Dissolved Volatile Organic Compounds Separation Properties of Acrylamide / Silicone Copolymer Membranes by Pervaporation
文化財修復に用いられるフノリ抽出物の特性に関する研究
Maresin 2 及び Maresin 2 _{n-3 DPA} の全合成
Resolvin T4 の合成研究
硫酸カルシウムを添加したペースト状有機/無機ハイブリッド人工骨の創製とそのin vivo評価
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の開発と機構研究
プロタミンの <i>Staphylococcus</i> 属に対する抗菌活性とその作用機構
Synthesis and Gas Permeation Properties of ABA-type Triblock Copolymers Derived from Polyimide with Adamantane Derivatives
α 位選択的プロパルギル置換反応を用いたHeliannuol Eの合成研究
沈香の香気成分に関する研究
Spin Spray 法による酸化亜鉛膜の作製と薄膜化に向けた実験条件の検討
遷移金属触媒を用いた有機合成反応におけるデータ駆動型の実験条件探索に関する研究
陽イオン認識部位を持つアリールによる炭素表面の高密度化学修飾に関する研究
江戸期の地層より出土した漆器の材料と製法に関する研究
異方性を制御した水酸アパタイトへのタンパク質吸着特性とそのプロテオーム解析
電気化学的酸化処理による窒化物光触媒電極の活性向上
アキラルな溶媒により誘起される表面分子集合体のキラリティー反転
効率的な骨転移癌の治療を目的としたゾレドロン酸担持新規骨代替材の開発
日本産漆の乾燥性に影響を及ぼす因子に関する研究
フォルステライト-水相界面の構造とダイナミクス
異方性を制御したストロンチウム置換アパタイトセラミックスの創製とその生物学的評価
ベンゾシクロブタチオフェンの合成に関する研究
ヘテロアリールインドールと α, β -不飽和カルボニル化合物の還元あるいは酸化的インジウム触媒 7 員環構築反応
ロールプレスをを用いた粉末からの SrTiO ₃ 光電極の作製
<i>N</i> -無置換ピロールの <i>N</i> -アミノピロールへのインジウム触媒直接変換反応
Non-Seed CBD 法による酸化チタン薄膜の作製とセルフクリーニング性能の評価
長鎖アルキル基が置換したかご型シルセスキオキサン表面分子集合体に関する研究
アルキニル-B(Me ₂ dan) を用いるアミド類の銅触媒 <i>N</i> -アルキニル化反応
成長因子を担持させた生体吸収性ポリマー被覆型水酸アパタイト人工骨の創製とその生物学的評価
Z スキーム型光触媒 SrTiO ₃ /Rh/Metal (Metal = Cu, Ag, Au)/LaTiO ₂ N の作製と評価
Gas Barrier Properties of Diacetylene-Containing Polymer Membranes Derived from Straight-Chain Dicarboxylic Acid and Cinnamic Acid Derivative
免疫系に働きかけるバイオセラミックスの創製とその生物学的評価
カシューナッツシェルリキッド (CNSL) 由来の光硬化型アクリル塗料の開発及び塗膜の特性評価
封管熱分解物回収法の開発
固液界面で有機分子が形成するナノスケール双晶に関する研究
複数のプロセス状態を考慮したソフトセンサーの予測精度向上に関する研究
時間分解分光測定と蛍光分光分析を用いた異なる合成法により合成した NaTaO ₃ 光触媒の評価
文化財保存修復に用いられた水溶性高分子に関する研究
三方型分子の動的立体配座選択による固液界面での階層的な分子集合に関する研究