

論文 / 著書情報
Article / Book Information

題目(和文)	環状遷移金属錯体の合成とその構造特性に基づく物質変換
Title(English)	Synthesis of metal-templated macrocycle complex and transformation based on its characteristic structure
著者(和文)	小川真広
Author(English)	Masahiro Ogawa
出典(和文)	学位:博士(工学), 学位授与機関:東京工業大学, 報告番号:甲第9756号, 授与年月日:2015年3月26日, 学位の種別:課程博士, 審査員:高田 十志和,小坂田 耕太郎,後藤 敬,大塚 英幸,道信 剛志
Citation(English)	Degree:., Conferring organization: Tokyo Institute of Technology, Report number:甲第9756号, Conferred date:2015/3/26, Degree Type:Course doctor, Examiner:,,,,,
学位種別(和文)	博士論文
Category(English)	Doctoral Thesis
種別(和文)	要約
Type(English)	Outline

【博士論文 要約】

環状遷移金属錯体の合成とその構造特性に基づく物質変換

小川真広

本研究では、環状分子の内孔を反応場とする物質創成手法の開発を目的として、新規環状遷移金属錯体の合成とその内孔を活用する反応について検討した。環状配位子を有する遷移金属錯体並びにその二量体を合成し、それらの環構造や配位構造を明らかにするとともに、パラジウムを含む環状錯体の内孔を反応場とするアリルウレタンの分子内ヒドロアミノ化反応やビニルモノマーの重合反応などについて精査した。その結果、特異な触媒作用や環サイズ効果、基質の位置選択性、さらには高分子の架橋法に関して新たな知見を得た。