

触媒反応研究における科学技術戦略

分野横断研究プロジェクト MS4

代表者：寺野 稔（材料科学研究科・教授）

研究概要

遷移金属触媒反応研究分野におけるラボラトリマネジメントのあり方について研究を推進する。具体的には以下の項目に焦点を合わせる。

大学研究室における戦略的プロジェクト・マネジメント

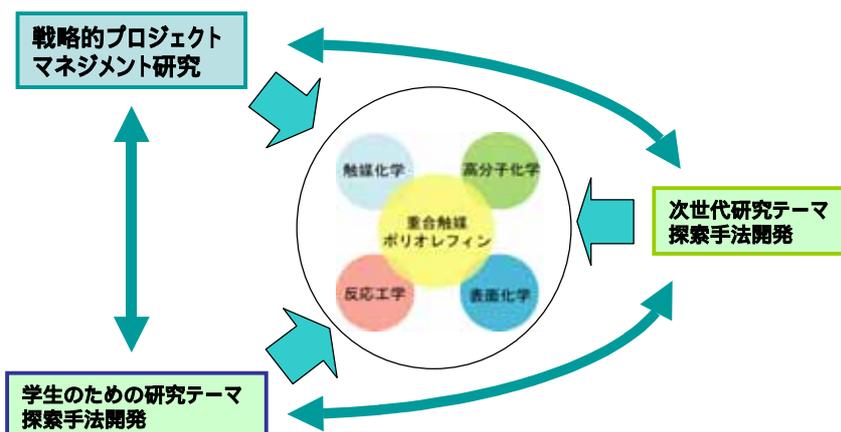
遷移金属触媒反応研究をモデルとして、戦略的マネジメントのあり方を検討する。

成熟分野におけるイノベーションを誘発する研究テーマの探索手法

既にも成果が出尽くしていると思なされる「成熟分野」において、イノベーションを誘発できるような研究テーマを効率的に探索することのできる手法の確立を目指す。

大学院学生のための研究テーマ探索手法

大学院学生が自分自身で研究テーマを探索できるような手法を開発し、広く北陸先端大内外で活用できるものにしていく。



研究体制

学内協力者：小林俊哉（科学技術開発戦略センター助教授）

：立瀬剛志（科学技術開発戦略センター拠点形成研究員）

：劉 柏平（材料科学研究科助手）

：飛鳥一雄（材料科学研究科博士後期課程）

：鈴木正太郎（材料科学研究科博士後期課程）

学外協力者：永田晃也（九州大学大学院助教授・科学技術開発戦略センター客員助教授）

篠崎香織（東京富士大学講師・科学技術開発戦略センター客員教員）

発表論文

Synthesis and Characterization of Propylene- α -Olefin Random Copolymers with Isotactic Propylene Sequence. II. Propylene-Hexene-1 Random Copolymer, M. Terano et al., J. Appl. Polym. Sci., 92, 2949, 2004

High resolution X-Ray photoelectron spectroscopic analysis of transformation of surface chromium species on Phillips CrOx/SiO2 catalysts isothermally calcined at various temperatures, M. Terano et al., J. Mol. Catal., 219, 165, 2004