

金属/ハイドロタルサイト 触媒の開発

Keywords 有機合成用触媒, 金属触媒, グリーンケミストリー, 触媒能設計

01 本研究の適用分野・用途

- 有機合成, 工業化学
- 触媒開発
- グリーンケミストリー

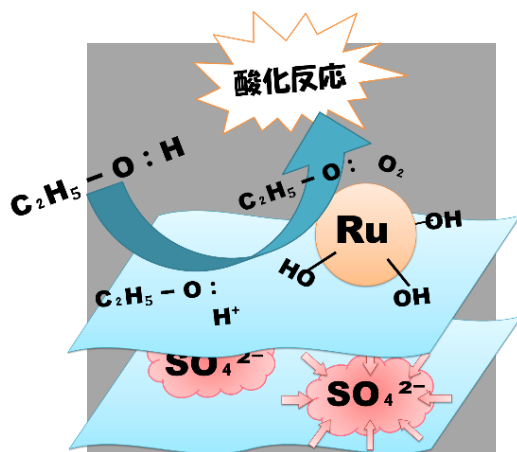
02 アピールポイント

- 有機合成反応をより穏やかな条件で進行させる
- 金属触媒の回収再利用が容易
- 担持体(ハイドロタルサイト)の陰イオンの置換により, 触媒能を調整可能

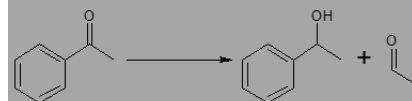
研究概要

Ru/HT(金属ルテニウム/ハイドロタルサイト), Pd/HT(金属パラジウム/ハイドロタルサイト)触媒について, ハイドロタルサイトの陰イオンを置換することにより, 触媒能が変化することを示した。

より入手しやすい金属触媒を作成するため, Mn/HT(金属マンガン/ハイドロタルサイト), Mn/Mn-HT(金属マンガン/Mn固溶ハイドロタルサイト)の機能について研究を進めている。



Ru/HT触媒の模式図



Pd/HT触媒による還元反応

