

環境調和型有機合成・有機無機ハイブリッド光機能性材料

山形大学理学部
物質生命化学科



教授
栗山恭直

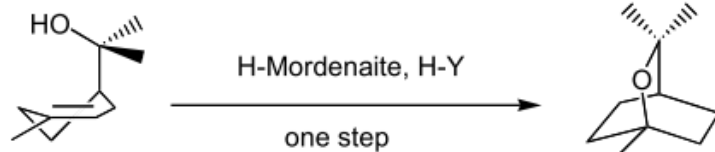
専門分野

有機化学・光化学

キーワード

ゼオライト、香料、フォトクロミズム

研究紹介



合成例：上図にあるように酸性ゼオライトを触媒として、テルピネオールを原料にユーカリに含まれるシネオールを一段階で簡単に合成できることを見出した。他にもラクトンをはじめとする香料を合成することにも成功した。熱反応以外にマイクロ波や光を使って合成することも研究している。

相談・要望に応じられる分野

出前講義：オワンクラゲの発光の仕組み 下村先生もセレンディピティ

出前実験：光のワンダーランド・感光性樹脂を使ったスタンプづくり・牛乳パックカメラと写真撮影・化学反応はエネルギー色素増感太陽電池作成

研究内容

環境調和型有機合成としては、他にマイクロ波を利用した合成や光を利用した合成等を研究しています。

マイクロ波合成装置

光反応装置

ガスクロ質量分析装置 等の設備があります。

■ 連絡先 電話&FAX 023-628-4506 (サイトセンター) 10:00-17:00
または 023-628-45863 (研究室) 9:00-18:00