

第 206 回・化学コースコロキウムの御案内

この度、奈良先端科学技術大学院大学の物質創成科学研究科の藤木道也先生による化学コースコロキウムを開催します。多数のご来場をお待ちしています。

日時 2012年 8月 13日(月曜日)15:00～

場所 8号館・300教室

講師 藤木 道也 教授

所属 奈良先端科学技術大学院大学 物質創成科学研究科

<http://mswebs.naist.jp/LABs/fujiki/index.html>

題目 光学活性共役高分子合成の新展開

光学活性共役高分子合成の新展開：二重極小ポテンシャルを設計指針にして

概要： 私たち生命体は、左右のどちらかだけを使って DNA (D-糖)、タンパク (L-アミノ酸) ができています。医薬品にも分子の左右性によって効能や毒性が大きく異なることが知られ、医薬品の多くは分子中の左右性を厳密に制御し、高純度品として製造する必要があります。光学活性高分子も精密なモノマー設計や触媒設計を必要としています。最近私たちは、植物由来の不斉資源であるリモネンを溶媒にして、アルコールを高分子の沈殿溶媒とすると、光学不活性だが動的なラセミ状態にある光学不活性なパイ共役高分子、シグマ共役高分子から、ミクロンサイズの光学活性高分子微粒子が常温常圧、10秒で発生してくるいくつかの事例を見いだしました。本講演では、光学活性高分子を常温常圧、無触媒で発生させる二重極小ポテンシャルの重要性、分子量制御の重要性について触れたいと思います。

連絡先 理工学系・化学コース野村琴広(理 473号室・内線 3542)