

外国人学者講演会

Atom Transfer Radical Polymerization (ATRP): Mechanism, applications and present and future aspects

Professor Metin H. Acar

Department of Chemistry, Faculty of Science
Technical University of Istanbul, Turkey

主催：高分子学会九州支部

共催：九州大学 高分子機能創造リサーチコア

日時：2006年4月27日（木）16:30-17:30

場所：九州大学箱崎キャンパス旧研究所建物 201号室

Acar 教授はトルコ・イスタンブール工科大学の教授で高分子科学の研究者です。Acar 先生は高分子の精密合成法を中心に、基礎的な合成からナノマテリアルの研究まで幅広く活発な研究を行われています。また、2003年には *Nature* に掲載され、第一線の研究を展開されております。現在、日本学術振興会の訪問教授として日本に約2ヶ月間滞在されていますので、この機会に講演会を企画いたしました。多数、ご出席くださいますようお願い申し上げます。

In the past decade, controlled radical polymerization has rapidly been developed. Since its first report from independent groups in 1995, metal-mediated radical polymerization, more generally atom transfer radical polymerization (ATRP) has been one of the most efficient and versatile controlled / living radical polymerization methods to control the structure, chain length, distribution and chain end functionality of the polymers. This technique can also be used to prepare linear polymers and copolymers with different topologies as well low polydispersities. In the presentation, the progress in this field will be discussed with a special emphasize on advantage and limitations of the method. Moreover, ATRP will also be compared with the other existing controlled radical polymerization methods. Specialty polymers with specific properties prepared by ATRP such as "baroplastic," membrane application will also presented.

担当： 大塚英幸
九州大学先導物質化学研究所
分子集積化学部門
電話 092-642-2318
<http://takahara.ifoc.kyushu-u.ac.jp>
E-mail:otsuka@ms.ifoc.kyushu-u.ac.jp