

九州大学先導物質化学研究所
九州大学分子システム科学センター
高分子学会九州支部
講演会

Synthesis of Original Potentially non-Bioaccumulable Fluorosurfactants

Dr. Bruno Ameduri
**Research Director at National Center of Scientific Research
(CNRS (France))**

主催：九州大学先導物質化学研究所・分子システム科学センター、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、JST ERATO 高原ソフト界面プロジェクト
日時：2012年5月7日（月）14:50-16:20
場所：九州大学伊都地区 CE40 2F セミナー室
参加費：無料

Ameduri 博士はフランスの高分子化学研究の中心の一つである Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier, UMR 5253 (CNRS) の Institute Charles Gerhardt の研究部門長です。Ameduri 博士はフッ素系の高分子化学で顕著な業績をあげており、とくにフッ素系高分子のラジカル重合による合成、燃料電池高分子電解質薄膜の合成、環境調和型のフッ素系界面活性剤の合成などで世界的にも著名です。今回、先生が先導研の客員教授として滞在される機会に環境と関連して極めて重要な新しいフッ化炭素系界面活性剤に関する研究内容で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。



Abstract:

Fluorinated surfactants are very interesting products involved in more ca. 200 applications (cosmetics, detergents, extinguishers, paints, etc.). They show better performances than the hydrogenated ones. Among them, perfluorooctanoic acid (PFOA) or perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) are very efficient and are the best references in these above applications. However, they are bioaccumulable, toxic and persistent. Hence, there is a real challenge to synthesize non -bioaccumulable surfactants in which the hydrophobic counterpart contains methylene weak points. Thus, instead of having perfluorinated alkyl chains, known to be too stable, several strategies are proposed leading to original hydrogenofluorinated telomers that can potentially be degraded.

連絡先 九州大学先導物質化学研究所・分子集積化学部門 高原 淳

Phone : 092-802-2517、Fax : 092-802-2518、E-mail : takahara@cstf.kyushu-u.ac.jp

* この講演会は九大グローバル COE 国際連携特論を兼ねています。