

第237回化学コロキウム

日時： 2014年12月2日(火) 15:00～16:30

場所： 8号館309号室

講師： 濱田 勉氏（北陸先端科学技術大学院大学・准教授）

題目： 複合化ベシクルの動態解析 ～人工細胞の創出に向けて～

要旨： 細胞とは、脂質膜の「器」をベースにして、生体分子群がダイナミックに相互作用する複合分子システムである。細胞システムを理解し制御するためには、最少の構成成分を用いてデザインされた人工細胞モデル(細胞サイズの人工膜小胞)を再構成し、微小空間において分子反応と膜が動的に結合する仕組みを解明することが重要となる。脂質膜(ベシクル)とゲスト分子(コロイド、DNA、ペプチド等)の複合化挙動に関する最新の実験結果を中心に、人工的に細胞システムを設計する研究を紹介する。

連絡先： 理工学研究科 分子物質化学専攻 好村滋行(komura@tmu.ac.jp)