

授業 No.

3-4

高校出張講義実施概要

氏 名	村田 美樹
学科 コース (主担当)	地球環境工学科 先端材料物質工学コース
職名	教授
授業 題目	暮らしを支えるクロスカップリング反応
授業 内容	現在の豊かな暮らしは優れた性質をもつ化学物質によって支えられています。多様な分子を精密に組み立てる「有機合成化学」について、2000 年以降のノーベル化学賞を例に解説します。また、液晶など最先端の材料や医薬品の合成などクロスカップリング反応の多岐にわたる応用例を紹介し、演示実験によって理解を深めます。
簡単な実験 を行う場合 はその内容	クロスカップリング反応の実験を行います。理科実験室での実施を希望します。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの 等)	プロジェクタおよびスクリーンを用意願います。パソコンは持参します。
備 考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。