

GCOE特別講演会報告書

開催日時： 3月14日（水）16時30分～18時30分

開催場所： 理学部6号館3階 302講義室

講師： École polytechnique fédérale de Lausanne, EPFL Prof. Jieping Zhu

演題： A Journey from Cyclopeptide to Indole Alkaloid Synthesis

Zhu 教授は、生理活性天然物の全合成研究、多成分連結反応による有用化合物の効率的合成法の開発、キラル有機触媒を用いた不斉合成反応の開発など有機合成の重要な研究課題に対し、独自のアプローチで研究を展開しているヨーロッパを代表する有機合成化学者の一人である。今回の講演では、最近全合成を達成した天然物合成研究の中から、インドールアルカロイド類の合成研究について詳細に解説して頂いた。全合成のための逆合成解析による独自の合成プランについての説明から、実際の細かな合成法まで丁寧に解説して頂き、その鮮やかな合成手法は多くの聴講者の関心を集めた。また、今回紹介して頂いた全合成は、保護基を必要としない原子効率の高い方法で行われており、今後の合成反応開発が目指すべき方向性についても示唆して頂いた。

本講演には、大学院理学研究科化学専攻有機化学系研究室（有機化学・有機合成化学・集合有機分子機能）、大学院工学研究科材料化学専攻有機化学系研究室（機能材料設計学・有機反応化学）、化学研究所物質創製化学研究系研究室（有機元素化学）より、教員・ポスドク約7名、学生約36名の参加があった。

