

グローバル COE 統合物質科学セミナー 開催報告書

(理学研究科) 林 民生

研究集会名：理学研究科化学専攻 有機化学セミナー

演者：Prof. Stephen F. Martin

The University of Texas at Austin, USA

(テキサス大学オースチン校, アメリカ)

演題：Recent Advances in the Synthesis of Complex Heterocyclic Natural Products

(含複素環天然物合成の最近の進歩)

場所：京都大学大学院理学研究科化学専攻 理学部 6 号館 202 号室

日程：2009 年 11 月 17 日 14:45–16:15

総参加者概数：約 50 名

講演内容：

Stephen F. Martin 教授は、天然物の全合成の分野において世界的に著名な研究者の一人であり、特に、複雑な骨格を持つアルカロイド類の合成研究を精力的に行っている。今回の講演では、高い生理活性を持つ三種類の天然物合成とその過程で開発された複素環を効率よく合成する手法が詳細に解説された。特に、4員環化合物からの開環反応・ラジカル環化・芳香族置換反応を一挙に行い目的の複素縮合環を得る反応においては、その新規性や効率の高さから注目され、質問も相次いだ。成功した合成ルートを羅列するだけでなく、目的とする化合物にたどり着くまでの失敗談を交えながらの講演で、問題解決に対する取り組み方を伝えて頂いた。また、講演中は Martin 教授が学生達へ質問する場面も見られ、終始緊張感のある講演となった。

