

筑波大学理工学群化学類

筑波大学大学院数理物質科学研究群化学学位プログラム

筑波大学エネルギー物質科学研究センター (TREMS)

第10回元素化学セミナー・講演会

◆講師◆ 京都大学大学院理学研究科

依光英樹 教授

◆日時◆ 令和5年 10月23日 (月)

15:30 ~ 17:00

◆演題◆

不飽和結合への電子注入に基づく高度官能基化法の創出

◆場所◆ 筑波大学 自然系学系B棟 B601室



依光英樹先生は、有機合成反応の開発をご専門とされる著名な研究者です。今回、筑波大学へお越しいただき、最新のご研究成果についてご講演いただく機会を頂戴いたしました。

アルキンの *trans*-アルケンへの還元などのアルカリ金属による不飽和化合物の還元は、不安定ラジカルアニオン中間体を経由するユニークな分子変換を可能にしています。こうした還元反応はプロトン源共存下で行われ、ほとんどの場合生成物は単純水素化体となります。もし還元により生じる不安定アニオン種をプロトン以外の求電子剤で捕捉できれば、合成可能な分子の多様性は格段に広がり、アルカリ金属による還元的変換に新展開がもたらされます。本講演では、依光先生のご研究の中でも、特に耐還元性求電子剤を用いた不飽和化合物の還元的官能基化反応開発において、以下のトピックについてご解説いただきます。1) 不飽和結合の二重ホウ素化、2) アルキンの *anti*-二重メタル化、3) フローマイクロリアクターを用いるアルキンのボリルメタル化

みなさま、どうぞ奮ってご参加ください。

*この講演会は、「有機化学特論 (FE14131)」(化学類)の一部になります。

◆問合せ先◆

笹森貴裕 (筑波大学数理物質系化学域・TREMS)

029-853-4412、sasamori@chem.tsukuba.ac.jp