

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14回元素化学セミナー・講演会

◆講師◆ 近畿大学 理工学部応用化学科

太田 圭 助教

◆日時◆ 令和7年 1月14日 (火)

15:30 ~ 16:15



◆演題◆ 高周期14族元素カチオン種の合成と反応性

◆場所◆ 筑波大学 総合研究棟B棟B110室

これまでの有機化学は第2周期の典型元素であるC, N, Oが中心となっています。そこに、ケイ素, リン, 硫黄などの第3周期以降の典型元素を組み込むことで新しい性質を有する有機分子が生まれます。太田先生のグループでは、有機化学で重要な化学種の一つであるカルボカチオンの中心炭素を、ケイ素やゲルマニウムなどの同族の高周期元素に置き換えた、ユニークなカチオン種を合成し、その反応性について研究を進めています。

本講演では、これらの高周期14族元素カチオン種の合成と反応性についての研究成果に加え、筑波大学卒業生である太田圭先生の研究に対する熱意を語っていただく予定です。

*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◆

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