

演 題 : **Redox Reactions of Aryl Boranes and
the Advent of Catalytic Applications**

講 師 : **Prof. Matthias Wagner**

Faculty of Biochemistry, Chemistry and Pharmacy,
Goethe University Frankfurt, Germany

日 時 : 2017 年 10 月 25 日 (水) 16:30~18:00

場 所 : フロ ン テ ィ ア 応 用 科 学 研 究 棟 1 階 セ ミ ナ ー 室

要 旨 :

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) are highly promising optoelectronic materials. Our group is particularly interested in boron as the electronically perturbative element. However, the actual preparation of boron-containing PAHs is still a considerable challenge.



In the recent past, we have developed synthesis routes based on B-B-coupling reactions, photocyclisation reactions, and the transition-metal mediated late-stage derivatisation of boron heterocycles. This enables us to systematically modify the molecular structure of a given target molecule, which is the prerequisite for an understanding of structure-property relationships.

本講演は、大学院総合化学院『化学研究先端講義（修士課程選択科目）／総合化学特別研究第二（博士後期課程選択科目）』の一部として認定されています。

連絡先 : 工学研究院応用化学部門 伊藤 肇 (内線 : 6561)

フロンティア化学教育研究センター