

# TREMS セミナー



エネルギー物質科学研究センター  
Tsukuba Research Center for Energy Materials Science (TREMS)

日時 2022年11月14日 (月) 14:30 ~ 16:00

会場 総合研究棟B棟 0110室

講師 東京理科大学 理学部第一部化学科 助教

土戸 良高 博士

演題 大環状金錯体への自己集合を鍵としたシクロパラフェニレン類の新規合成法

要旨 自己組織化的な大環状構造を有する多核金錯体の形成と  
シクロパラフェニレン類への変換反応に関する講演を行います。

Macrocyclic Gold(I) - biphenylene Complex: Triangular Molecular Structure with Twisted Au<sub>2</sub>(diphosphine) Corners and Reductive Elimination of [6]Cycloparaphenylene  
Yoshitaka Tsuchido,\* Ryota Abe, Tomohito Ide, Kohtaro Osakada\*  
*Angew. Chem. Int. Ed.*, 59(51), 22928-22932, (2020).

Dynamic Au-C  $\sigma$ -Bonds Leading to an Efficient Synthesis of [n]Cycloparaphenylenes (n = 9 - 15) by a Self-Assembly  
Yusuke Yoshigoe,\* Yohei Tanji, Yusei Hata, Kohtaro Osakada, Shinichi Saito, Eiichi Kayahara, Shigeru Yamago, Yoshitaka Tsuchido,\* Hidetoshi Kawai\*  
*JACS Au*, 2(8), 1857-1868 (2022).