

村橋 哲郎 (むらはし てつろう)

【研究課題名】柔らかな連続多点配位性を持つ有機多核金属複合体の創成



東京工業大学 物質理工学院 教授

【E-mail】mura@apc.titech.ac.jp

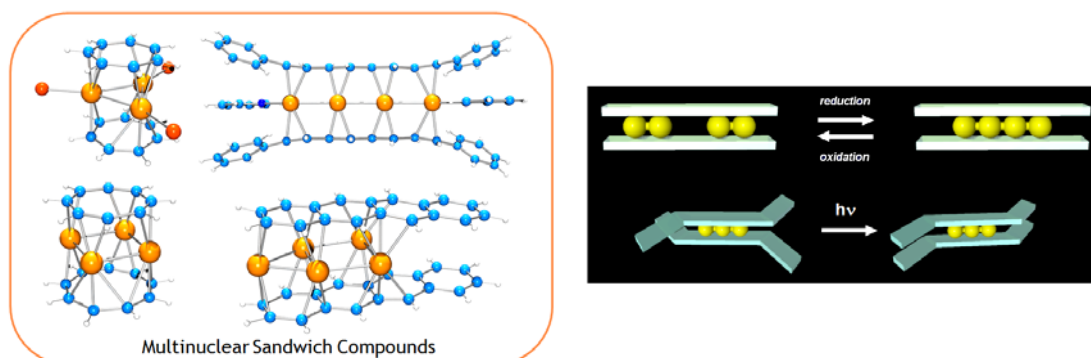
【専門】錯体化学・有機金属化学

【キーワード】金属錯体、有機金属、金属クラスター

金属クラスターと拡張 π -共役系有機分子の間に形成される多点連続 π -配位相互作用の自在構築を目指します。また、多点連続 π -配位結合の動的挙動を解明し、金属クラスターと拡張 π -共役系有機分子の分子間接合を活用した物質群の創成を目指します。

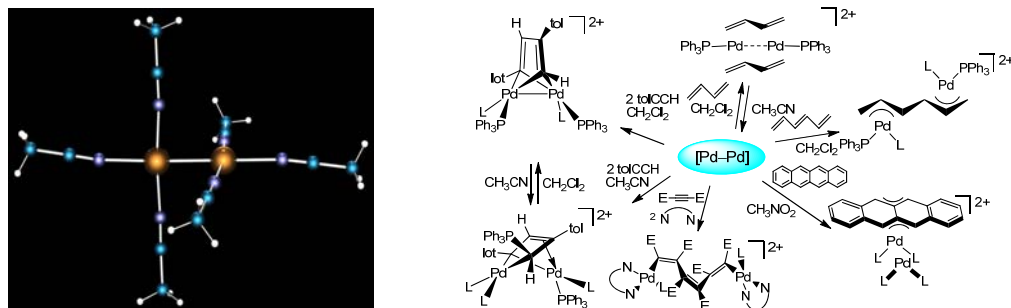
〈研究グループアクティビティー〉

新しい有機金属錯体群の合成と性状解明



多核サンドイッチ化合物の創成と性状解明

反応活性金属錯体の反応様式および反応機構の解明



反応活性 Pd-Pd 結合種の創出と反応パターン解明

Tetsuro Murahashi

【Research Subject】 Organo-transition Metal Clusters: Synthesis and Elucidation of Dynamic Structures



Professor

**School of Materials Science and Chemical Technology
Tokyo Institute of Technology**

【E-mail】 mura@apc.titech.ac.jp

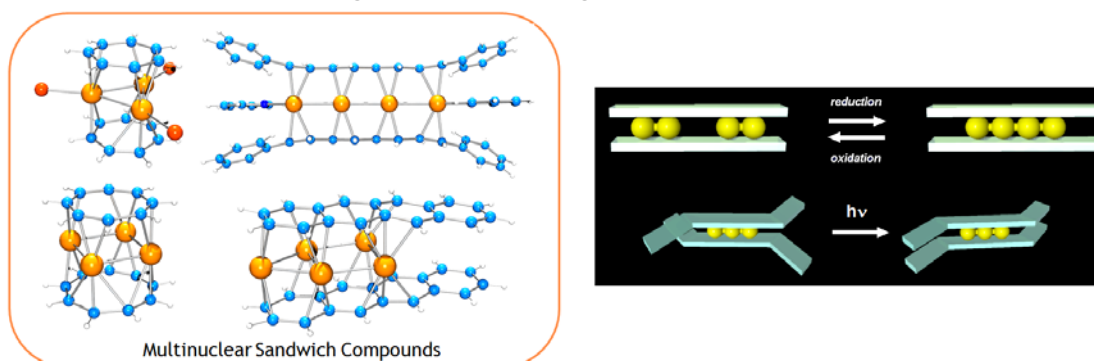
【Speciality】 Coordination Chemistry, Organometallic Chemistry

【Keywords】 Transition Metal Complexes, Organometallic Chemistry,
Metal Clusters

In this project, we aim at synthesizing organo-transition metal clusters in which metal clusters are supported by extended π -conjugated organic ligands through contiguous multiple π -coordination bonds. We will elucidate the chemical properties of the organo-transition metal clusters, such as dynamic behavior involving rearrangement of the contiguous π -coordination bonds.

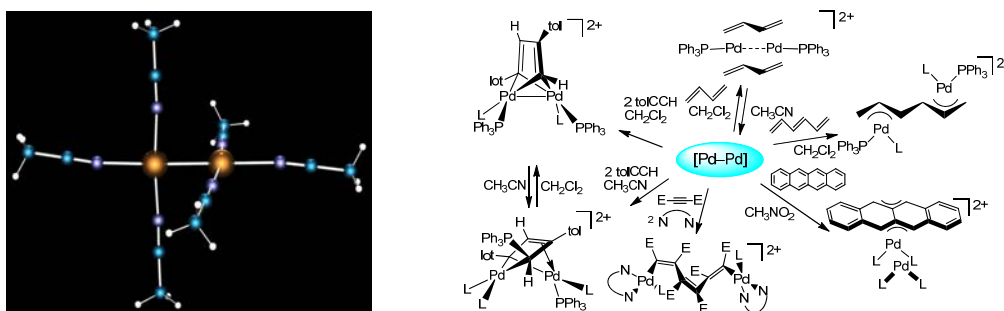
Research Group Activity

Synthetic Inorganic and Organometallic Chemistry



Synthesis and Properties of Multinuclear Sandwich Complexes

Reaction Chemistry and Mechanism of Highly Reactive Transition Metal Complexes



Elucidation of Reaction Pattern of Reactive Pd-Pd Bonded Moieties