

[2.2]パラシクロファンを配位子とした二核及び三核白金サンドイッチ錯体の合成

(東京科学大物質理工¹・防衛大応化²) ○末永 東子¹・田村 峻介¹・山本 浩二²・重田 翼¹・村橋 哲郎¹

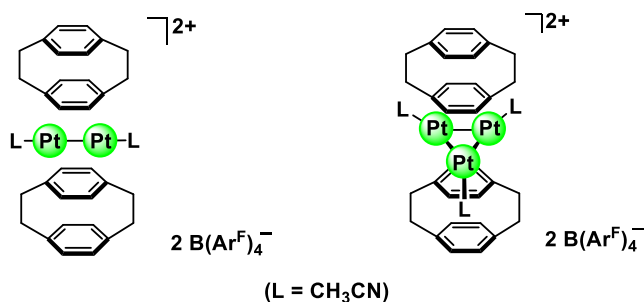
Synthesis of Di- and Trinuclear Platinum Sandwich Complexes Bearing [2.2]Paracyclophane Ligands (¹*School of Materials and Chemical Technology, Institute of Science Tokyo*, ²*Department of Applied Chemistry, National Defense Academy*) ○Toko Suenaga,¹ Ryosuke Tamura,¹ Koji Tamamoto,² Tsubasa Omoda,¹ Tetsuro Murahashi¹

Multinuclear sandwich complexes have attracted much attention, because their properties are different from mononuclear sandwich complexes. However, there remains difficulty to attain multinuclear sandwich complexes, which have arene ligands as bridging ligands. Our group previously reported that [2.2]paracyclophane (PCP) is a suitable bridging ligand for Pd multinuclear sandwich complexes.^{1,2} Here, we synthesized di-, and trinuclear Pt sandwich complexes bearing PCP ligands.

Keywords : *Platinum; Multinuclear Sandwich Complexes; [2.2]paracyclophane*

複核サンドイッチ錯体は、単核サンドイッチ錯体とは異なる性質を示すことが期待されるため、興味をもたれている。しかし、中性アレーンを面架橋配位子とした複核サンドイッチ錯体の開発は、あまり進んでいない。所属研究室は、6員環アレーンである[2.2]パラシクロファン (PCP) が Pd 複核サンドイッチ錯体に対する、優れた面架橋配位子となることを見出している^{1,2)}。

今回、我々は、PCP を面架橋配位子とし、白金二核及び三核サンドイッチ錯体を合成できることを明らかにした。



- 1) Murahashi, T. *et al. Angew. Chem. Int. Ed.* **2007**, 46, 5440.
- 2) Murahashi, T. *et al. J. Am. Chem. Soc.* **2023**, 145, 15030.