

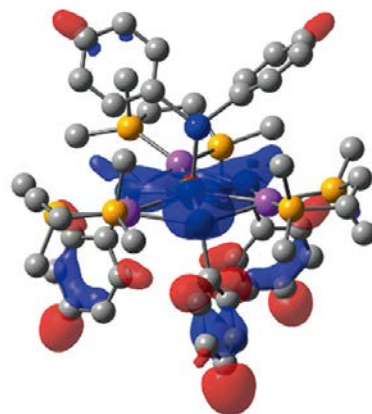
3つのシリレン配位子をもつ平面PtPd₃錯体の新反応(東工大化生研) 田邊真、湯本遼平、山田哲行、福田智子、星野剛、小坂田耕太郎、
(奈良女大理) 棚瀬知明Planar PtPd₃ complexes stabilized by three bridging silylene ligandsMakoto Tanabe, Ryouhei Yumoto, Tetsuyuki Yamada, Tomoko Fukuta, Tsuyoshi Hoshino,
Kohtaro Osakada, Tomoaki Tanase

Figure 1. 平面四核錯体のシリル付加体の結晶構造と分子軌道

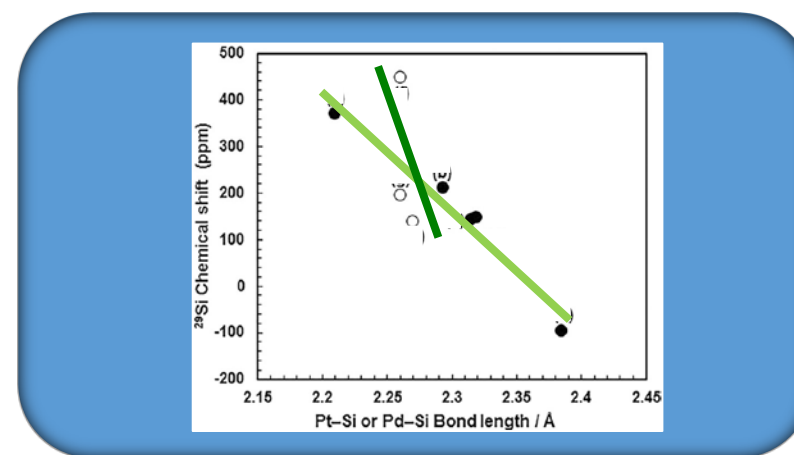


Figure 2. 金属ケイ素結合長とケイ素NMR化学シフトの相関

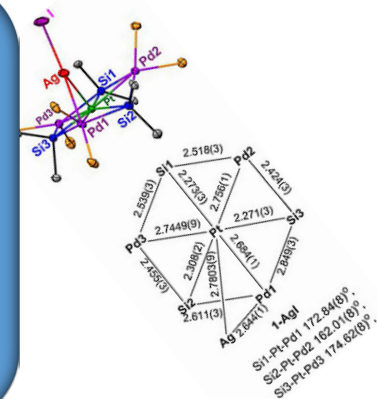


Figure 3. AgI付加体の構造パラメーター

自己集積型反応を用いて、白金とパラジウムが平面状に配列した四核錯体の合成に成功した。錯体へのシリル、ヨウ化銀、プロトン等の付加が容易かつ可逆に進行することを見出し、その原因が白金-ケイ素結合の際立った安定性にあることを解明した。

A self-assembly-type reaction of Pd and Pt precursors afforded the tetrametal complex with a uncommon planar structure. Reversible addition of silane, AgI etc is attributed to high stability of the three Pt-Si bonds in the molecule.