

2 位に *tert*-ブチル基を有する新規なシラベンゼンの合成検討

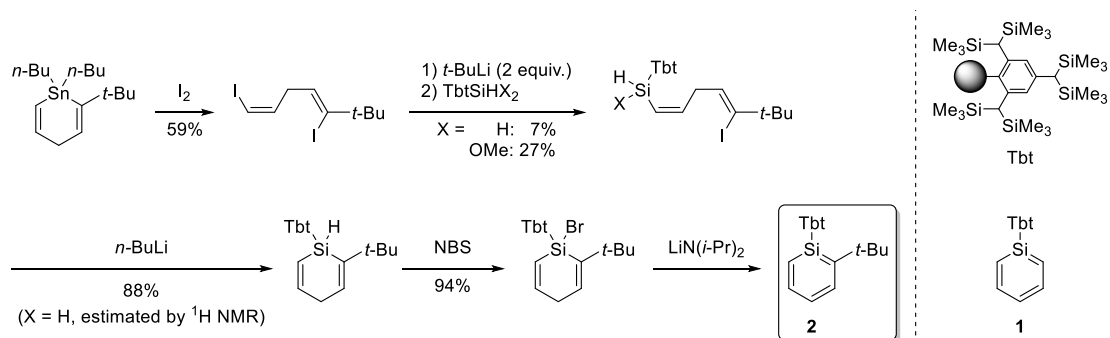
(京大化研) ○辻紳吾・水畑吉行・時任宣博

Synthetic Studies of Novel Silabenzene with *tert*-Butyl Group at the 2-Position  
(Institute for Chemical Research, Kyoto University) ○TSUJI, Shingo; MIZUHATA, Yoshiyuki; TOKITOH, Norihiro

Silabenzene, where one of the ring carbon atoms of benzene is replaced by a silicon atom, can be synthesized and isolated as a stable compound by introducing a bulky substituent on the silicon atom, and its structure and properties have already been revealed.<sup>1)</sup> In this work, we have examined the synthesis of a novel 2-*tert*-butylsilabenzene **2** in order to elucidate how the structure and properties, especially electronic properties, are changed by the introduction of a *tert*-butyl group at one of the carbon atoms adjacent to the silicon atom. In this presentation, the synthesis and properties of **2** will be discussed in detail.

**Keywords :** Silicon; Aromatic Compounds; Silabenzene

ベンゼンの環構成炭素原子の一つをケイ素に置き換えたシラベンゼンは、ケイ素上へのかさ高い置換基の導入によって、安定な化合物として合成・単離することが可能であり、その構造や様々な物性が解明されている。<sup>1)</sup> 今回、シラベンゼン **1** のケイ素に隣接した炭素上に *tert*-ブチル基を導入することで、構造および電子的性質をはじめとした物性がどのように変化するかを明らかにするため、新規な 2-*tert*-ブチルシラベンゼン **2** の合成を以下のスキームに従って行った。本発表では、その詳細と **2** の性質に関して報告する。



1) N. Tokitoh, *Acc. Chem. Res.* **2004**, *37*, 86.