

## 非対称ジアリールペリキサンテノキサンテンの合成と物性

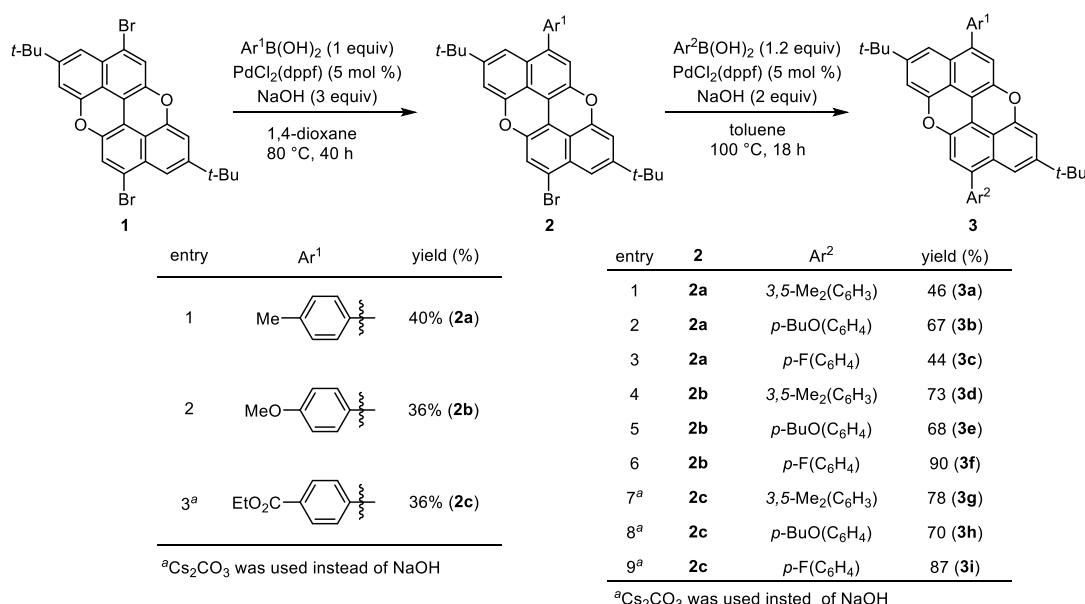
(奈良高専物創工) ○吉村 健一・南野 直人・亀井 稔之

Preparation of unsymmetrical diaryl-*peri*-xanthenoxanthenes and their properties (Department of Chemical Engineering, National Institute of Technology, Nara College) ○Yoshimura Kenichi, Naoto Minamino, Toshiyuki Kamei

*peri*-Xanthenoxanthene (PXX) derivatives are known as compounds that have thermal stability and high hole transportability<sup>1)</sup>. We have recently reported C-H borylation as novel functionalization of PXX<sup>2)</sup>. However, cross-coupling reactions of diboryl-PXX could not be controlled to afford the only symmetric PXX derivatives, not unsymmetric them. In this report, we have studied synthesis of unsymmetric diaryl-PXX and their physical properties.

*Keywords* : *peri*-Xanthenoxanthene, donor-acceptor, cross coupling

ペリキサンテノキサンテン(PXX)誘導体は、熱に安定かつ高いホール輸送性を示す化合物として知られている<sup>1)</sup>。我々の研究室ではこれまでPXX誘導化について研究を行っており、これまでにボリル化を報告した<sup>2)</sup>。しかし、ジボリル化体からは対称の誘導体しか合成できず、非対称の誘導化は達成できていなかった。本研究ではPXXの非対称ジアリール化体の合成とその物性への影響について研究を行った。



- Kobayashi, N.; Sasaki, M.; Nomoto, K. *Chem. Mater.* **2009**, *21*, 552-556.
- Kamei, T.; Nishino, S.; Yagi, A.; Segawa, Y.; Shimada, T. *J. Org. Chem.* **2019**, *84*, 14354-14359.