

ジアリールエテン-サブポルフィラジンハイブリットの合成と分光特性

民谷 虹晴¹、水谷 義¹、河合 壯²、山田 美穂子²、高木 阿久斗¹、武藤 太一²

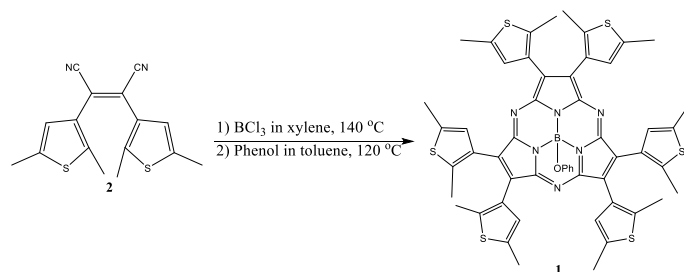
(1. 同志社大学、2. 奈良先端科学技術大学院大学)

Nanari Tamiya¹, Tadashi Mizutani¹, Tsuyoshi Kawai², Mihoko Yamada², Akuto Takagi¹, Taichi Muto²

(1. Doshisha University, 2. Nara Institute of Science and Technology)

Diarylethene derivatives are well-known photochromic compounds, which have attracted much attention because of their potential technological applications in optical recording. The switching properties of these derivatives can be modulated by hybridization with other dyes. Tian et al. reported that the hybrid of diarylethene and porphyrazine showed photochromism. We prepared the hybrid of subporphyrazine and diarylethene. We found that a new band appeared at around 700 nm in the UV-vis spectrum after irradiation with 365 nm light.

ジアリールエテン誘導体はフォトクロミック化合物であり、光記録への技術的応用が期待されている。これを他の色素と複合化することでフォトクロミズムを制御できる可能性があり、ポルフィラジンとジアリールエテンのハイブリットがフォトクロミズムを示すことが報告された。今回サブポルフィラジンとジアリールエテンのハイブリットを合成したところ、365nm の光を照射すると 700nm 付近に新しい吸収バンドが出現した。



1 H. Tian, *et al.*, *Adv. Mater.*, **2002**, *14*, 918.

2 Z. Li, *et al.*, *Coord. Chem. Rev.*, **2023**, *493*, 215325.

3 M. S. Rodríguez-Morgade, *et al.*, *Chem. Eur. J.*, **2005**, *11*, 354.

