

[3.3]パラシクロファンを基本骨格とするD-D'-A型三元系

(名工大院工) 迫克也・長谷川智也・恩田寛之・塩塚理仁 (九大アイスナー) 渡邊源規

(台湾大) 新名主輝男 (阪大産研) 藤乗幸子・藤塚守・真嶋哲朗 (阪大院理) 平尾泰一・

久保孝史 (岡山理大理) 岩永哲夫 (東工大院理工) 豊田真司 (日本女子大理) 武村裕之

Donor-Donor'-Acceptor Triads based on [3.3]Paracyclophane with 1,4-Dithiafulvene

Donor and Cyanomethylene Acceptor: Synthesis, Structure, Electro- and Photo-physical Properties

Katsuya Sako, Tomoya Hasegawa, Hiroyuki Onda, Michito Shiotsuka, Motonori Watanabe, Teruo Shinmyozu, Sachiko Tojo, Mamoru Fujitsuka, Tetsuro Majima, Yasukazu Hirao, Takashi Kubo, Tetsuo Iwanaga, Shinji Toyota, and Hiroyuki Takemura

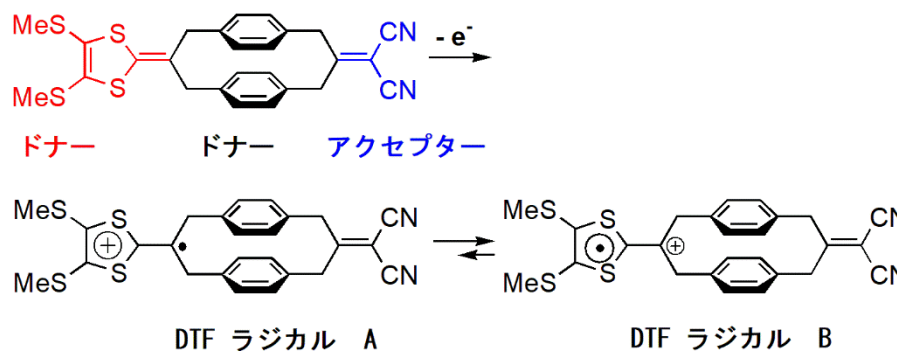
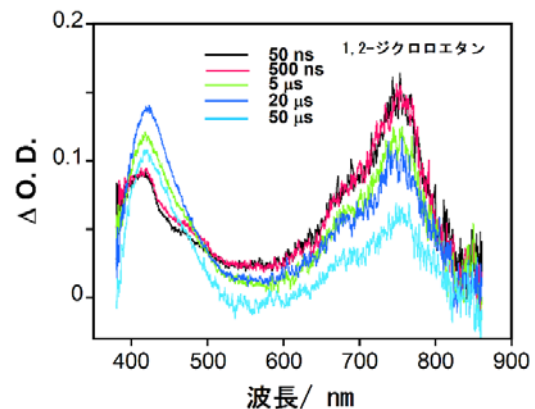
Figure1. ドナー・ドナー・アクセプター型三元系と
DTFラジカルカチオン

Figure2. D-D'-A型三元系の過渡吸収スペクトル

[3.3]パラシクロファンを基本骨格とするドナー・ドナー・アクセプター型三元系の合成に成功した。この三元系における[3.3]パラシクロファンはDTFドナーラジカルカチオンを安定化し、ドナーとしてかつ高いσ-架橋として機能することを明らかにした。

The authors succeeded in synthesis of donor-donor'-acceptor triads based on [3.3]paracyclophane. [3.3]Paracyclophane moiety in DTF-[3.3]PCP-A triads can be stabilize DTF radical cation and functioned as another donor and a rigid σ-bridge.