



HOKKAIDO UNIVERSITY

AMBITIOUS LEADER'S PROGRAM

Fostering Future Leaders to Open New Frontiers in Materials Science

Ambitious 物質科学セミナー

Dithienylethene-based cyclometalated platinum complexes : efficient nonlinear optical switches

Dr. Véronique Guerchais

Professor, University of Rennes 1



平成 28 年 10 月 28 日 (金) 16:30~18:00
北海道大学 理学部 6 号館 204-02

Photochromic organometallic and coordination compounds can be used for the photomodulation of the quadratic nonlinear optical (NLO) properties, as well as for the photoswitching of the luminescence properties of the resulting complexes. To this end, we have designed new chromophores combining dithienylethene units and bipyridine or alkynyl ligands with different organometallic fragments (Pt^{II} , Zn^{II} , Ir^{III} , Fe^{II} , Ru^{II} , Re^{I} ...) giving rise to photochromic metal complexes containing from one to six DTE units, and studied the photocontrol of both NLO and luminescence properties.

講師紹介 : Dr. Guerchais は、フォトクロミック金属錯体の開発と分光学的研究の分野で活躍中のフランスの研究者です。現在は中央大学の客員教授として滞在中です。このたび、北海道大学を訪問される機会に講演会を開催します。学生、研究者のみなさんのご来聴を歓迎します。

連絡先 : 北海道大学大学院理学研究院化学部門 加藤 昌子

(Tel: 011-706-3817, Mail: mkato@sci.hokudai.ac.jp)