



第206回 OPERA研究交流セミナー  
第197回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー  
第264回 未来化学創造センターセミナー



日時:2020年2月10日(月) 13:30~

場所:九州大学 共進化社会システムイノベーション施設 2F 大会議室

Two-dimensional  $\pi$ -conjugated Covalent Organic Frameworks (COFs):  
Emergence of high charge-carrier mobilities and magnetic properties

**Jean-Luc Brédas**

Department of Chemistry and Biochemistry The University of Arizona

In this presentation, we first give a brief introduction to the field of two-dimensional (2D)  $\pi$ -conjugated covalent organic frameworks (COFs). We describe how the symmetry of the core units and the lattice influences the nature of the electronic bands at/near the Fermi energy and explain why these bands, which govern the electrical and optical properties, can go from being totally flat to being highly dispersive [1].

主催:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究センター  
:財団法人九州先端科学技術研究所(ISIT)  
共催:九州大学 未来化学創造センター