



第278回 OPERA研究交流セミナー

第269回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第336回 未来化学創造センターセミナー



日時: 2026年6月12日(金) 16:00~17:00

場所: ISI棟2階 206号室(OPHELIA Room)

Structural and photophysical properties of perylene-phthalocyanine complex adsorbed on graphene

Dr. Nicolas Fabre

CEA researcher – CEA Saclay, France,

We report the demonstration and analysis by combined scanning-tunneling-microscopy and optical microspectroscopy of a self-assembled zinc phthalocyanine (ZnPc) monolayer adsorbed on graphene. We show that after annealing of the adsorbed ZnPc, the exposition of Zn atoms to reactants in a supernatant solution is improved, for example, for metal-ligand formation towards 3D self-assembly. We also succeeded in incorporating a zinc-complexed perylene, allowing us to resolve its excited-state dynamics and map its distinct orientation domains at the monolayer level adsorbed on graphene.

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