



第252回 OPERA研究交流セミナー
第243回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー
第310回 未来化学創造センターセミナー



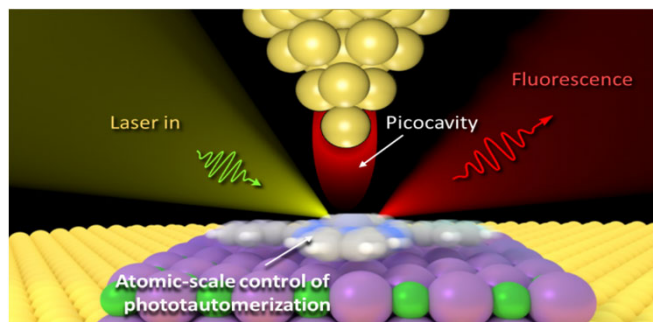
日時: 2024年10月24日(木) 17:30~
場所: ISI棟3階 セミナー室



「Atomic-scale photophysics and photochemistry with plasmonic picocavities」

Dr. Guillaume Schull
Université de Strasbourg, CNRS, IPCMS

The electric current traversing the junction of a scanning tunneling microscope (STM) may lead to a local emission of light that can be used to generate sub-molecularly resolved fluorescence maps of individual molecules. Combined with spectral selection and time-correlated measurements, this hyper-resolved fluorescence microscopy approach allowed us to characterize the photonics properties of individual [1,2], or interacting phthalocyanine molecules [3]. The presentation will describe the underlying mechanisms giving rise to sub-molecular resolution in STM-induced fluorescence [4, 5] and discuss more recent observation of atomic-scale control of phototautomerization in free-based Phthalocyanine.



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