



第208回 OPERA研究交流セミナー
第199回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー
第266回 未来化学創造センターセミナー



日時:2020年2月27日(木) 15:00~

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

Bottom-up Synthesis of Atomically Precise Graphene Nanoribbons and Graphene Quantum Dots

Akimitsu Narita

Assistant Professor, Okinawa Institute of Science and Technology Graduate University

Graphene nanoribbons (GNRs) and graphene quantum dots (GQDs) are respectively quasi-one-dimensional and quasi-zero-dimensional graphene nanomaterials, and have open band gaps in contrast to zero-band gap graphene. In chemistry, GNRs and GQDs can be regarded as large polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), which have unique optical and electronic properties. In this talk, I will introduce our approaches to chemically synthesize atomically precise GNRs and GQDs and demonstrate their intriguing properties and potentials.

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