



第266回 OPERA研究交流セミナー

第257回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第324回 未来化学創造センターセミナー



日時: 2025年9月30日(火) 14:00～

場所: ISI棟3階 セミナー室

Advancing Ultrafast Photoluminescence: Unveiling Dynamics in Optoelectronic Materials

Dr. Kai Chen

Robinson Research Institute, Victoria University of Wellington, New Zealand

Ultrafast photoluminescence (PL) spectroscopy provides direct insight into the emissive excited states central to optoelectronic performance. To overcome the limitations of conventional ultrafast PL, we developed Transient Grating Photoluminescence Spectroscopy (TGPLS), which achieves sub-picosecond resolution, broadband detection, and high signal-to-noise ratio. This technique enables precise probing of light-matter interactions in advanced optoelectronic materials. In this presentation, we will showcase TGPLS applications, highlighting its unique ability to reveal photoexcitation dynamics and advance the development of next-generation light-emitting and lasing materials.

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