



第38回 OPERA研究交流セミナー

第34回 ISIT有機光エレクトロニクス研究特別室セミナー

第96回 未来化学創造センターセミナー



日時:2011年11月11日(金) 13:00-16:00

場所:九州大学 最先端有機光エレクトロニクス研究棟 3F会議室

“RGB and white electroluminescent single-polymer systems with “dopant/host” feature”

Dr. Lei Chen

1) Recent progress of our group on PLEDs based on fluorescent single-polymers.

During this part I will introduce you the development of RGB three preliminary monochromatic light-emitting polymers and two-/three-color white light-emitting polymers, which is the important basic of my research.

2) Presentative work of my PhD study

My work predominately focused on developing more efficient red light-emitting single-polymers, through design new red dopants with higher PL efficiency or tuning their PL efficiency/emission wavelength trade-offs. We also improved the EL efficiency of two-color white PLEDs based on star-like single-polymers by introduction of star-shaped orange dopants to suppress the concentration quenching effect of the dopant units.

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