

Organic Chemistry Seminar

講演会

有機ビラジカルの熱ルミネッセンスの発見と 有機ラジカルE Lの開拓

■ **講師:** 池田 浩 准教授
大阪府立大学大学院工学研究科

■ **日時:** 2010年11月9日(火)
14:00-15:30

■ **場所:** 自然系学系棟B215

ビラジカルを経由する最新の有機光電子移動反応機構、偶然に見出した有機ビラジカルの熱ルミネッセンス現象と、それを応用した「有機ラジカルE L」を紹介する。いずれもラジカルカチオンから基底あるいは励起ビラジカルを生ずる逆電子移動反応が鍵となっており、①長波長発光の簡易実現、②内部量子収率の飛躍的増大、③耐久性向上のための新機構、という特徴をもつ。これらは、従来型有機E Lの諸問題を解決し得る新概念であり、「有機ラジカルE L」という新分野を開拓したものである。本講演会では、有機ラジカルの熱ルミネッセンスの発見から有機ラジカルE Lの創製への最新の成果を述べる。