

# 高分子科学系列讲座

高分子物理与化学国家重点实验室 中国科学院长春应用化学研究所

序 号	PSLAB149-PS2012-27	总 序 号	PSLAB149-PS2012-27
报 告 人	Kotohiro Nomura	职 称	教授
从事专业	有机化学		
建 议 人	李悦生	主 持 人	李悦生
报 告 时 间	2012.9.13 上午 9:00	报 告 地 点	主楼五楼中间学术会议室
单 位	Tokyo Metropolitan University, Japan		
通 讯 地 址 / 邮 编	1-1 Minami Osawa, Hachioji, Tokyo, 192-0397		
电 话	+81-42-677-2547	电 子 邮 箱	ktnomura@tmu.ac.jp
出 生 年 月	1963.9.28		
报 告 人 背 景	<p>Kotohiro Nomura 博士，1993 年在大阪大学获得博士学位，1993 - 1995 在美国麻省理工获得博士后奖学金，在 Schrock 教授研究组工作 2 年。1998-2010 年在日本奈良先端科学技术大学院大学任副教授，2010.4 到东京都立大学任教授。Kotohiro Nomura 教授的研究方向主要集中在配位化学、有机化学及高分子化学等领域。近年来，在设计合成新型烯烃聚合催化剂以及烯烃共聚合等方面取得了显著成绩。在设计合成新型催化剂方面，通过引入新的概念，合成出多种具有优异性能的新型烯烃聚合催化剂。这些催化剂在催化烯烃聚合时，显示出独特的性质，弥补了普通些茂金属催化剂及桥联的半茂金属催化剂在共聚合方面的不足之处。</p> <p><b>当前研究兴趣:</b> 新型烯烃聚合催化剂及其催化烯烃聚合反应</p>		
报 告 题 目	Design of efficient transition metal complex catalysts for precise olefin polymerization/oligomerization		
内 容 摘 要	<p>钒系烯烃聚合催化剂在工业上有着不可替代的位置，因此开发新型高效的钒催化剂用于乙烯聚合有较好的应用前景。虽然目前为止报道了诸多钒系催化剂，但能够高效催化乙烯齐聚合的催化体系却很少。</p> <p>Kotohiro Nomura 课题组发现了一系列新型钒催化剂，并对其催化乙烯聚合行为进行深入研究。他们发现，通过改变催化剂的结构及聚合反应条件，可实现乙烯齐聚合。这些催化剂不仅催化乙烯齐聚合活性高、而且具有高选择性。相关的研究内容发表在在 JACS 及 OM 等杂志上。</p>		