

## グローバル COE 講演会報告書

大学院理学研究科 大須賀 篤弘

研究集会名：グローバル COE 講演会

講演者： Professor Myongsoo Lee (Yonsei University)

演題：“Dynamic Supramolecular Nanostructures:  
Their Beauty and Practical Implication”

場所： 京都大学理学研究科 6号館 571号室

日時： 2008年6月11日 16:00-18:00

参加者： 化学専攻 大学院学生、学部生、博士研究員、教員

参加者総数： 約 30名

講演内容： Myongsoo Lee 教授（韓国延世大学化学科）は、超分子化学の分野で現在非常に活躍している科学者であり、次々と興味深い研究を報告している。直鎖状のベンゼン環とアルコキシ鎖からなる非常にシンプルな有機分子が、その構成ユニットの結合様式の微妙な変化に対応して多種多様な会合体を形成し、更に外部刺激に応答するものまでである。得られた会合体は電子顕微鏡でその形状が観測され、棒状やシート状、あるいは球状などがあつた。球形の会合体の中に他の分子を閉じこめることもできるなど、応用も期待できる膨大な化合物群が紹介された。

美しい超分子の電子顕微鏡像が視覚的に非常にわかりやすく、理解を進めることができた。ほんの些細な分子の変化がその会合体形成に大きな構造変化を引き起こすことは、何が起こるか予想が困難な反面、期待と驚きの連続であり、豊富なアイデアで研究を進める様子は圧巻であつた。

講演後は活発な質疑応答が行われ、特に博士課程の学生が英語で質問するなど、たいへん充実した内容であつた。講演の前には数名の学生と博士研究員による研究プレゼンテーションが行われ、Lee 教授から多くの示唆に富む助言を頂き非常に有意義であつた。

