

# グローバル COE 講演会報告書

大学院理学研究科 杉山 弘

研究集会名:グローバル COE 講演会

講演者: Prof. Lin-Yue Yung (National University of Singapore, Singapore)

演題: “Nanomaterials in biomedical sciences—Applications and potential health effects ”

場所: 京都大学理学研究科2号館第3講義室(130号室)

日時: 2008年4月18日 17:00—19:00

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 20 名

講演内容: 生物化学的な研究領域の中で、金コロイド粒子から形成されるナノマテリアルに関する注目が集まっている。Lin-Yue Yung 教授は、様々な反応条件下で DNA-金コロイド複合体を合成し、ポリアクリルアミド電気泳動によって精製、さらに、それらの生物化学的な機能評価を進めている。本講演では、これらの研究の進展の結果について、特に、生体内への応用の観点からも生体に適用可能なナノマテリアルとしての DNA-金コロイド複合体の作成と一塩基多型検出への応用の可能性について解説いただいた。さらに、金コロイドの生理作用についても発表して頂いた。

非常に丁寧な化学的、生物学的実験結果を基盤とした実用性の高い講演内容であった。加えて、基礎研究を志す学生達にとっても学術的意義を再認識させる教示的な講演内容を含んでいた。講演後、終了時間を超した活発な質疑応答が行われた上、Lin-Yue Yung 教授は、学生からの鋭い質問に対して的確に返答されて非常に充実した講演となった。

