

# 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: Professor Ivan Huc, European Institute of Chemistry and Biology, Bordeaux, France

演題: “Foldamers: expanding the chemical space”

場所: 理学部2号館

日時: 2009年12月4日 15:00–17:00

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 40 名

講演内容: 演者の Huc 博士は新アミド結合をもつ芳香族分子が溶液中自己組織化によって様々な興味深い構造をとることを見出し、これら一連の化合物群をタンパクや核酸などの生体高分子や、小分子とは異なるフォルダマーという概念を提唱している。このフォルダマーは分子サイズも非常に大きなものも合成し、その内空に様々な分子を収納させることができる。これらの構造はすべて X 線結晶構造解析や核磁気共鳴スペクトルによって精密に決定している。フォルダマーに不斉を導入すれば非常に高い選択性で不斉認識を行うこと、さらにその機能についても発表した。人工分子による分子認識の新しい可能性を示す非常にレベルの高い講演内容であったが、歴史的な背景を含めて丁寧にして講演をして頂いた。そのため研究分野の異なる学生達にとっても学術的な興味を呼び起こす魅力的な講演内容であった。講演後は活発な質疑応答が行われ、学生からも多数の質問があり、充実した講演会となった。

