

グローバル COE 講演会報告書

講演者：Prof. David Phillip Woodruff

(University of Warwick, Fritz-Haber-Institute, berlin)

演題：”Unpicking the local structure of adsorbate molecules atom by atom”

日時：2009年11月20日（金）15:30-17:00

場所：理学研究科6号館571号室

参加者：化学専攻大学院生、博士研究員、教員

講演内容：Woodruff教授は学生時代より、世界各地の放射光施設でその特性を生かした固体表面研究に従事されてきた。中でも、教授により開発された光電子回折法は、おもに金属表面に吸着した分子の定量的構造解析に広く用いられており、講演ではそれを用いた遷移金属上の一酸化炭素の構造や、それに対するナトリウムの添加効果について詳しく述べられた。それ以外にもチタニア表面における水分子の吸着構造についての研究も紹介され、不均一触媒反応のメカニズム解明に向けて、本手法の有効性を伝えられた。討論では研究結果に関する質問に加え、方法論に関しても多くの質問があり、先生はそれぞれの質問に納得いくまで丁寧に答えられた。

