

21世紀 COE 講演会報告書

理学研究科 大須賀篤弘

研究集会名:21 世紀 COE 講演会

講演者: Prof. Devens Gust

Arizona State University

演 題: “Photochromic Molecular Switches and Logic Gates.”

場 所: 京都大学理学研究科 6 号館 571 号室

日 時: 2006 年 5 月 22 日 15:00-16:30

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 35 名

講演内容

Gust 教授はポルフィリンなどの色素分子を用いた光電子移動について世界的第一人者である。今回の講演ではフラレーン-ポルフィリン連結系にフォトクロミズム分子をアクセプターとして結合させることにより、ロジックゲートが構築できることについて講演された。アクセプター部位をフォトクロミズムにより変化させ、光電子移動を巧みに制御することによるロジックゲートの原理について詳しく説明された。非常に貴重な興味深い講演内容であった。講演後は活発な質疑応答が行われた。

