

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. PIERRE D. HARVEY

演 題: 「Through Space Energy Transfer:
The Photoprocess of Life」

場 所: 京都大学理学研究科 6 号館 571 号室

日 時: 2006 年 11 月 20 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 25 名

講演内容

まず、光合成細菌の光合成系の構造について解説し、空間を介したエネルギー移動の重要性について述べられた後、エネルギー移動の機構について Förster 機構と Dexter 機構があることと、その距離依存性を丁寧に説明していただいた。その後、モデル化合物を用いた実験結果について述べられた。金属ポルフィリンとフリーベースポルフィリンを剛直なスペーサーで連結した Face-to-Face 二量体のエネルギー移動について講演された。更に、スズ-ロジウム結合を有するポルフィリン-コロール連結系や、カリックスアレーンに2つのポルフィリンを導入した系など興味ある分子について、エネルギー移動について詳しく解説していただいた。非常に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。

