



大学院 GP・物理-化学合同セミナー (第 107 回・化学コースコロキウムの御案内)

ドイツ・フライブルグ大学 Gerd Kothe 教授をお招きして、光合成初期過程に関する、物理-化学合同セミナーを開催いたします。多数のご来場をお待ちしております。

日時： 2007 年 11 月 28 日 (水曜日) 14 : 00 ~ 16 : 00
場所： 12 号館 (理工新講義棟)・202 号室
講師： **Prof. Gerd Kothe (Department of Physical Chemistry, University of Freiburg)**
題目： **Exploring the Primary Events of Photosynthesis by Time-Resolved Electron Paramagnetic Resonance**

講演要旨： 光合成は、太陽エネルギーを化学エネルギーに変える過程として重要ですが、光吸収に伴って起こる最初の反応が電荷分離です。従って、最初の反応中間体である電荷分離状態・イオン対の電子構造や生成過程は、引き続いて起こる過程の方向を決める意味で非常に重要です。電子スピン共鳴 (ESR) 法は、これらの情報を得る方法として非常に有用です。本講演では、高周波 ESR と高時間分解 ESR を駆使して、紅色細菌の光合成系初期過程に現れるイオン対について、X線による構造解析との違いや電子移動経路について話をさせていただきます。

連絡先：理工学系・化学コース・浅野素子 (理 566 号室・内線 3565)