

私立大学戦略的研究基盤形成
支援事業「タンパク質の生成
と管理」第4回セミナー



第10回
生命科学
セミナー

演題: Cryo-EM analysis of co-translational events

演者: Prof. Roland Beckmann

Ludwig-Maximilians-Universität München, Germany

要旨: Cryo-electron microscopy has been used in the recent years as a powerful tool for the exploration of the structure and dynamic behavior of the translation machinery, the ribosome. Despite the limited resolution (so far around 5 Angstroms) molecular models could be provided for many interesting functional ribosomal complexes by combining the EM data with high resolution information. Here, recent studies will be discussed dealing with co-translational membrane protein insertion, ribosome mediated NoGo decay and eukaryotic ribosome recycling.

働いている時のリボソームの姿を、電子顕微鏡解析と高分解能データを組み合わせ導き出す最新の研究です。翻訳途上に起こる膜蛋白質の膜挿入、リボソーム停滞時に働く mRNA 分解システム、真核細胞でのリボソームリサイクルリングなどの話題が含まれます。

日時: 2011年12月19日(月)

午後4時30分～5時30分

場所: 15号館1階 15102セミナー室

世話人: 生命システム学科

伊藤維昭 (075-705-2972)

共催: 京都産業大学総合生命科学部

私立大学戦略的研究基盤形成支援事業「タンパク質の生成と管理」