

# 京都産業大学 総合生命科学部 バイオフィォーラム 2015

最先端の生命科学研究に触れてみませんか

バイオフィォーラム 11月26日(木)開催

SEMINAR IN BIOCHEMISTRY

【開場】15:45～ 【開演】16:00～17:00

【場所】京都産業大学 15号館1階15102セミナー室

【講師】Prof. Tom A. Rapoport 米ハーバード大学

【演題】Mechanism of ERAD elucidated with purified components

Misfolded proteins of the endoplasmic reticulum (ER) are retro-translocated into the cytosol, poly-ubiquitinated, and degraded by the proteasome, a process called ER-associated protein degradation (ERAD). The mechanism of ERAD pathway is only poorly understood. We have used purified components from *Saccharomyces cerevisiae* to analyze the molecular mechanism of retro-translocation, dissecting the process into individual steps. Our results suggest that the ubiquitin-ligase Hrd1p forms a ubiquitin-gated protein-conducting channel in the ER membrane. Other membrane-spanning ubiquitin ligases in the ER may function in an analogous manner. Retro-translocation can be uncoupled from the subsequent membrane extraction step requiring the Cdc48p ATPase.



Tom A. Rapoport 氏

※本講演は英語講演となります。通訳はありませんので、ご注意ください。

## □お問合せ□

京都市北区上賀茂本山

京都産業大学 総合生命科学部事務室 Tel.075-705-1466

## □交 通□

※キャンパス内に駐車場はありません。公共交通機関をご利用ください。

地下鉄「国際会館駅」下車→京都バス(40系統)で京都産業大学前下車

地下鉄「北大路駅」下車→市バス(北3号系統)または京都バスで京都産大前下車

## □共 催□

京都産業大学 総合生命科学部 遠藤研究室

JSPS 科研費 15H05705

「ミトコンドリア生合成を司る細胞内統合的ネットワークの解明」



事前申込不要・入場無料