

京都産業大学 総合生命科学部 バイオフィォーラム 2014

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 10月17日(金)開催
SEMINAR IN BIOCHEMISTRY

【開場】 16:15～ 【開演】 17:30～18:30

【場所】 京都産業大学 15号館1階15102セミナー室

【講師】 Prof. Walter Neupert (Max-Planck Institute of Biochemistry, Germany)

【演題】 Biogenesis and the molecular architecture of mitochondria

Architecture and function of mitochondria are intimately linked. Mitochondrial architecture is rather complex: The outer membrane (OM) is an envelope that communicates with the ER and other cell organelles. The inner membrane (IM) comprises the inner boundary membrane (IBM) and the cristae. Crista junctions (CJ) mark the border between IBM and cristae. Contact sites between OM and IBM are formed by interactions of CJ with proteins of the OM. In a search for the molecular basis of mitochondrial architecture we have identified a number of proteins. The MICOS complex, consisting of at least six IM proteins forms the CJ and makes contact via the TOB/SAM complex and the Fzo1(mitofusin)/Ugo1 complex. Aim24 stabilizes the MICOS complex. Sue and g of the F1FO-ATP synthase are required for the formation of cristae. We will discuss these findings in the light of mitochondrial function, biogenesis and dynamics.



※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

JSPS 科研費 22227003

「ミトコンドリア膜を舞台としたタンパク質の交通管制機構の解明」



事前申込不要・入場無料