

# 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 12月5日(土)開催

SEMINAR IN BIOCHEMISTRY

【開場】14:45～ 【開演】15:00～16:00

【場所】京都産業大学 15号館1階15102セミナー室

【講師】瀬崎 博美 氏(米ジョンズホプキンス大学医学部細胞生物学科)

【演題】ミトコンドリア分裂の分子機構(Mechanisms of Mitochondrial Division)

生物は誕生から死に至る全ての過程において絶え間なくエネルギーを産生しており、ミトコンドリアはこの生命現象の根幹であるエネルギー合成を主に担っている。また、アポトーシスやネクローシスの過程においてミトコンドリアは細胞死のトリガーとして働く事は良く知られている。ミトコンドリアは、細胞内小器官でありながら独自のゲノムを持ち、細胞内を動き回り、独立した増殖と分裂と融合を繰り返す。細胞内には数百のミトコンドリアが観察されるが、これらは絶えず相互作用を繰り返し、融合と分裂によりミトコンドリアの機能に必要な情報と物質の交換を行なっている。また、ミトコンドリアはその活性状態をモニターし、機能の低下したものを選択的に分裂によって隔離し、分解によって取り除く品質管理機能を持っている。この様に、ミトコンドリアは細胞の生と死を司り、その本質はダイナミックな動的バランスにあると考えられる。このセミナーでは、ミトコンドリアの分裂の生理機能と分子機構について最新の知見を議論したい。



※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