

# ミトコンドリア研究の最前線

**日時: 2016年11月22日(火) 17:00~19:00**

**場所: 福井大学医学部研究棟3階・大会議室**

1. 松岡 達 先生 (福井大学大学院医学系研究科・教授)  
“Roles of mitochondrial Ca<sup>2+</sup> transporter, NCLX”
2. Maria Eugenia Soriano 先生 (パドヴァ大学生物学部門)  
“Mitochondrial disorders : Importance of mitochondrial ultrastructure in their onset and progression”
3. 新谷 紀人 先生 (大阪大学大学院薬学研究科・准教授)  
“A drug discovery research from the viewpoint of novel factor for mitochondrial fusion inhibition”

## セミナー趣旨

ミトコンドリアは、エネルギー合成や細胞死、カルシウム緩衝作用など、生体機能の維持に必須の細胞内小器官です。近年、ミトコンドリアの機能や形態/動態の制御を担う新たな遺伝子/分子の機能解析研究により、高次生命機能や疾患病態の新たな分子基盤が明らかにされつつあります。

本セミナーでは、ミトコンドリアのカルシウム緩衝作用、内膜構造の制御、分裂/融合に関する3つのご講演を通じ、古くて新しいミトコンドリア研究の最前線をご紹介します。

**※本セミナーは、英語で開催されます。**

連絡: 福井大学子どものこころの発達研究センター 松崎秀夫 (ex 2437)

後援: 日本学術振興会「頭脳循環を加速する戦略的国際研究ネットワーク推進プログラム」酸化ストレス仮説に基づく新規精神疾患創薬のための国際共同研究 (S2603)

# Forefront of Mitochondrial Research

**DATE : 17:00~19:00, Nov 22, 2016**

**PLACE : Meeting room, 3<sup>rd</sup> floor, research bldg.**

1. Prof Satoshi Matsuoka (University of Fukui)  
"Roles of mitochondrial Ca<sup>2+</sup> transporter, NCLX"
2. Dr Maria Eugenia Soriano (University of Padova)  
"Mitochondrial disorders : Importance of mitochondrial ultrastructure in their onset and progression"
3. Dr Norihito Shintani (Osaka University)  
"A drug discovery research from the viewpoint of novel factor for mitochondrial fusion inhibition"



**Abstract** : Mitochondria are essential intracellular organelles in maintenance of biological function such as energy synthesis, cell death and calcium buffering action. Recent study of the mitochondria revealed novel molecular basis of biological function and disease pathology. In this seminar, we will introduce the forefront of mitochondrial research for fission / fusion, control of calcium buffering action and the inner membrane structure of mitochondria.

※This seminar will be held in ENGLISH.

Contact : Prof Hideo Matsuzaki ([matsuzah@u-fukui.ac.jp](mailto:matsuzah@u-fukui.ac.jp)),  
Research Center for Child Mental Development, Univ. of Fukui.

This seminar is supported by a Program for Advancing Strategic International Networks to Accelerate the Circulation of Talented Researchers (S2603), JSPS.