

# FBSセミナー

日時：2017年12月19日（火）15:00～16:00

場所：生命システム棟2階セミナー室

## 佐々木 成江 先生

（名古屋大学大学院理学研究科・生命理学専攻）



### 演題：ヒト培養細胞を用いた細胞周期における ミトコンドリア核様体維持機構の解明

ミトコンドリアは、好気性細菌が細胞内に共生したことにより誕生した細胞内小器官であり、独自のゲノムをもち、半自律的に増殖する。ミトコンドリアゲノムには、エネルギー生成に関わる遺伝子が複数コードされており、増殖過程において正確に維持されなくてはならない。本セミナーでは、我々が最近確立したヒト培養細胞のミトコンドリア核様体（DNA-タンパク質複合体）のライブイメージングと、それを駆使した細胞周期における核様体の維持機構解明について紹介したい。

#### Reference:

Sasaki T, Sato Y, Higashiyama T, Sasaki N. (2017). Live imaging reveals the dynamics and regulation of mitochondrial nucleoids during the cell cycle in Fucci2-HeLa cells. *Sci Rep*, 7: 11257.

## ミトコンドリア研究の新潮流をお見逃しなく！

セミナー終了後、生命システム棟2階ラウンジにて、意見交換会を行います。  
ソフトドリンク・お菓子を用意いたしますので、どうぞご歓談くださいませ。

世話人：大阪大学大学院生命機能研究科ミトコンドリア動態学研究室・岡本浩二

電話：06-6879-7970 Email: kokamoto@fbs.osaka-u.ac.jp