

ミトコンドリアの構造変化による細胞機能制御

演者：石原直忠先生

大阪大学大学院理学研究科 生物科学専攻
細胞生命科学研究室

開催日：2024年7月10日(水)17:00～

会場：3号館1階セミナールーム

講演要旨

ミトコンドリアは酸化リン酸化によるエネルギー生産のみならず、様々な細胞内シグナル伝達経路において重要な役割を果たす多機能オルガネラである。ミトコンドリアは細胞内のシグナル伝達や分化に伴いダイナミックにその構造を変化させている。またミトコンドリアはその内部に呼吸機能に不可欠な独自のDNA (mtDNA)を有している。私達はこれまでにミトコンドリアの2重膜の融合と分裂の分子機構の解析を進めている。さらにこのミトコンドリアの膜を変動させることでミトコンドリア機能低下を抑制する技術構築を進めている。ミトコンドリアダイナミクスの生理的な役割に着目した研究進展について紹介する。

2024
7/10
(水)