



第81回HiHA Seminar

Hiroshima Research Center for Healthy Ageing (HiHA)

主催: 広島大学健康長寿研究拠点

HIROSHIMA UNIVERSITY

TOR Signaling in High Resolution

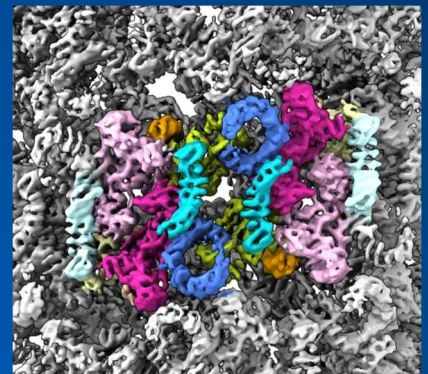
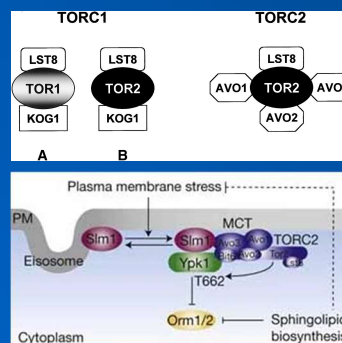
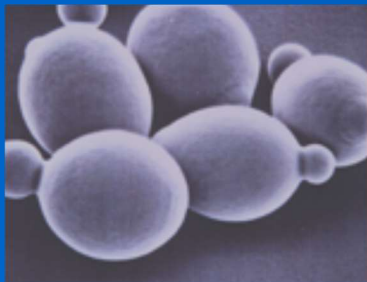
Prof. Robbie Joséph LOEWITH
(University of Geneva)

(Facilitator: Kouichi Funato, Graduate School of Integrated Sciences for Life)

ラパマイシン標的タンパク質(TOR)は、細胞が栄養源に応答する上で中心的な役割を果たす真核生物に保存されたキナーゼであり、老化・寿命、癌、肥満など様々な疾患に深く関わる分子です。Robbie LOEWITH博士は、TORを含む複合体にTORC1とTORC2の2種類が存在することを明らかにした発見者であり、TOR研究の世界的な第一人者です。来日にあたり、TORに関する最新の研究をご講演して頂くことになりました。教員・院生・学部生を問わず多数のご来聴をお待ちしております。

《Robbie LOEWITH博士の最近の論文》

- 1) EGO1 inhibits TOROID polymerization by structurally activating TORC1. *Nat Struct Mol Biol*, 2023
- 2) Cryo-EM structure of the SEA complex. *Nature*, 2022
- 3) Decrease in plasma membrane tension triggers PtdIns(4,5)P2 phase separation to inactivate TORC2. *Nat Cell Biol*, 2018
- 4) TORC1 organized in inhibited domains (TOROIDS) regulate TORC1 activity. *Nature*, 2017



※本セミナーは、統合生命科学研究科セミナーとして、プログラム共同セミナーの対象です。

開催日時: 令和5年10月13日(金) 17:00-18:00

会場: 広島大学先端科学総合研究棟 302S会議室

お問い合わせ先

- 広島大学大学院統合生命科学研究科 HiHA事務局 (healthy-aging@hiroshima-u.ac.jp)
- 船戸耕一 (kfunato@hiroshima-u.ac.jp), 池田敦子 (atsukoikedada@hiroshima-u.ac.jp)