

PROS

Proteo-Science Center, Ehime Univ.

PROSセミナー

愛媛大学プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門主催

日時：令和5年5月29日(月) 16:00~17:30

場所：プロテオサイエンスセンター 4階 会議室(城北ST)

このたび、プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門のセミナーを開催いたします。
皆様のご参加、心よりお待ちしております。

GTP代謝と生命のダイナミズム： 生命機能進化への新視点

What is Life?

生命の定義の一つたるエネルギー代謝の中で、我々はGTPエネルギーに注目して研究を行っている。これまでに、GTPエネルギーを感知する“GTPセンサー”が哺乳細胞類細胞に備わっていることを見出した(Sumita et al., Molecular Cell, 2016; Takeuchi et al., Structure 2022)。GTPセンサーの正体は、GTPを基質としリン酸転移反応を行う、キナーゼ=ATPのドグマを破る、脂質キナーゼであった。さらに、がん細胞においてGTP代謝プログラムが起こり、同化反応促進の原動力となっていることを見出してきた(Kofuji et al., Nature Cell Biology, 2019)。GTPエネルギー代謝には、多くの秘めたる驚くべき働きがある。本セミナーではGTPの視点からみえてくる新たな生命機能—その癌や代謝疾患やストレス制御への関与—について最新のデータとともにご紹介する。

シンシナティ大学医学部
慶應義塾大学先端生命科学研究所
広島大学大学院

佐々木 敦朗先生

Judge GTP by size do you?



細胞内のGTPは、ATPの約10%量しかありません。しかし、35億年の進化は、GTPに特別な役割を与えました。本セミナーでは、佐々木ラボで進行中のプロジェクトを、湯気ができるほどにホットな未発表データをもとにディスカッションします。

事前申し込みは不要です。

備え付けのスリッパをご使用のうえ、建物中央のエレベーターで4階の会議室へお越しください。
(注意) 当日体調のすぐれない方は参加をお控えください。

◆お問い合わせ：プロテオサイエンスセンター 無細胞生命科学部門 内線：8530(澤崎)



愛媛大学プロテオサイエンスセンター TEL:089-927-9686