

# 第 603 回 難研セミナー

## 第 176 回 難治疾患共同研究拠点セミナー

下記により難研セミナーを開催しますので、多数御来聴下さい。

記

日 時： 2019 年 9 月 20 日（金） 17:30～19:00

場 所： M&D タワー 21F セミナー室

演 者： 佐々木 敦朗 先生

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

演 題： GTP 代謝からみる細胞機能と疾患

要 旨： 私達は 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、2016 年に発見しました (Sumita et al., Molecular Cell, 2016)。この GTP センサーの正体は脂質キナーゼで、なんと GTP を基質として使っていました。さらに爆発的に増殖するがん細胞において GTP 代謝がドラマティックに変化して、その同化作用の基盤となっていること

を発見しました (Kofuji et al., Nature Cell Biology, in press)。私達は GTP エネルギー代謝には、まだまだ多くの秘めたる驚くべき働きがあると考えています。本セミナーでは GTP の視点からみえてくる新たな細胞機能制御そして疾患、そして GTP 代謝を標的とした新たな治療戦略について我々の最新のデータとともに紹介致します。

連絡先： 病態生理化学分野・佐々木雄彦 (内線 5822)

共催： 発生再生生物学分野・仁科博史

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。