

<生理化学教室・機能病態学教室 共催セミナー>

**GABA_A 受容体複合体形成と抑制性シナプス伝達を制御する
新奇補助サブユニットの同定**

山崎 世和 Ph.D

イエール大学

医学部 細胞分子生理学

富田進研究室 Postdoctoral Associate



日時：2017年7月27日（木）午後2時00分-3時00分

場所：東京大学薬学部 南館4階 大学院講義室

山崎博士は、米国イエール大学においてシナプス伝達の分野で世界をリードする研究を展開している富田進教授のもと、抑制性シナプス伝達を制御する分子メカニズムの解明を目指し研究を行っています。最近の研究において、山崎博士は抑制性シナプス伝達を担う GABA_A 受容体が脳において巨大なタンパク質複合体を形成していることを見出し、その形成に必須な新奇 GABA_A 受容体結合因子を同定しました。さらに GARLH と名付けたこの分子が GABA_A 受容体を介した抑制性シナプス伝達に重要な役割を持つことを明らかにしました。そこで GARLH を同定するに至ったユニークな生化学的アプローチと、新たに明らかとなったシナプス伝達を制御する分子メカニズムについてご紹介いただく機会を設けました。大学院生だけでなく、PI・若手研究者の方々の多数のご参集をお待ちしております。

参考文献

Yamasaki et al., 2017. *Neuron* 93: 1138-1152

Contacts

東京大学大学院薬学系研究科生理化学教室 福山征光

tel: 03-5841-4754 e-mail: mfukuyam@mol.f.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室 富田泰輔

tel: 03-5841-4868 e-mail: taisuke@mol.f.u-tokyo.ac.jp