

# 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 所内セミナー

病態生化学研究部・微細構造研究部・神経薬理研究部合同

## 分子回路系神経科学セミナーシリーズ 第28回

**演 題:** マイクログリアによるシナプス E/I バランスの制御と  
精神・神経疾患への影響

**演 者:** 小山 隆太 博士 (東京大学大学院薬学系研究科)

**【日 時】** 平成 30 年 10月 23 日(火) 14:00~15:00

**【場 所】** 研究所 3 号館 セミナールーム

### <内容紹介>

脳が正常に機能するためには、適切なシナプス競合によって興奮性および抑制性シナプスの数と機能のバランス (E/I バランス) が制御され、これが維持される必要がある。シナプス E/I バランス破綻との関連が示唆されている脳疾患として、我々は自閉スペクトラム症 (autism spectrum disorder, ASD) とてんかんに着目して研究を遂行中である。特に、シナプス刈り込みや剥離能力を有する脳内免疫細胞「マイクログリア」の関与を検証中であり、本講演ではこれらに関する我々の研究成果の一部を紹介する。

担当・連絡先: 神経薬理研究部 (内線 5263)