



TARA

Life Science Center of  
Tsukuba Advanced Research Alliance

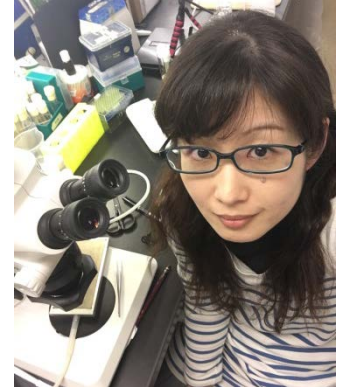
# TARA Seminar

16:30~, Mon. October 31st, 2016  
Seminar room, Building A, TARA Center

島田 裕子 博士

Yuko Shimada Ph.D.

筑波大学 生命領域学際研究センター 研究員



## 『栄養と発育をつなぐ神経内分泌機構の研究』

多くの動物は「こども」から「おとな」へと段階的に発育する。そして、その段階的な発育を調節するステロイドホルモンは、栄養環境に応答して生合成されることにより、適切なタイミングで成熟を誘導する。しかし、ステロイドホルモン生合成を調節する分子機構には未だ不明な点が多い。そこで本セミナーでは、キイロショウジョウバエ (*Drosophila melanogaster*) を用いて、昆虫ステロイドホルモンであるエクジステロイドの生合成調節機構を紹介し、栄養環境に応答して変化する発育プログラムの柔軟性を議論する。

Niwa YS, Niwa R. *Transcription* e1210370 (2016)

Niwa YS, Niwa R. *Dev. Growth. Differ.* 58, 94-105 (2016)

Komura-Kawa T, Hirota K, Shimada-Niwa Y, et al. *PLoS Genet.* 11, e1005712 (2015)

Ohhara Y, Shimada-Niwa Y, et al. *PNAS* 112, 1452-1457 (2015)

Shimada-Niwa Y, Niwa R. *Nature Communications.* 5, 5778 (2014)

Niwa YS, Niwa R. *Genes & Genetic Systems* 89 (27-34) 2014

連絡先: 筑波大学 生命領域学際研究センター 教授  
小林 悟 skob@tara.tsukuba.ac.jp (Tel: 029-853-5881)

