

セミナー案内

慶應医学会・微生物学免疫学教室共催セミナー

日 時 平成29年5月25日（金） 17時00分

場 所 総合医科学研究棟1階ラウンジ

演 題 幹細胞特異的な細胞突起を介するニッチシグナルの受容

演 者 稲葉真弓
Assistant professor,
Department of Cell Biology（細胞生物学分野）
UConn Health Center（コネチカット大学、ヘルスセンター）

要旨 幹細胞が幹細胞であり続けるためのシグナルは組織の中のニッチを形成する細胞群から供給される。ショウジョウバエ生殖幹細胞は突起をニッチ細胞内に陥入させてニッチリガンドに対する受容体を送り込みシグナルを受容する。本セミナーでは、この突起を介してニッチと幹細胞のシグナルが如何に厳密にその局在化をコントロールされているかを提唱する。

参考論文：

Nanotubes mediate niche-stem-cell signalling in the *Drosophila* testis.

Inaba M, Buszczak M, Yamashita YM.

Nature. 2015 Jul 16;523(7560):329-32. doi: 10.1038/nature14602.

Keeping stem cells under control: New insights into the mechanisms that limit niche-stem cell signaling within the reproductive system.

Inaba M, Yamashita YM, Buszczak M.

Mol Reprod Dev. 2016 Aug;83(8):675-83. doi: 10.1002/mrd.22682. Review.

Evaluation of the Asymmetric Division of *Drosophila* Male Germline Stem Cells.

Inaba M, Yamashita YM.

Methods Mol Biol. 2017;1463:49-62.

担 当 微生物学免疫学教室
責任者： 吉村 昭彦 教授（内線61221）