



部門公開セミナー

Strategic Young Researcher Overseas Visits Program for Accelerating Brain Circulation,
Okayama University
岡山大学 頭脳循環プログラム

Genetic Regulation of Meiotic Prophase Entry and Exit

Mary Ann Handel, Ph.D.

Senior Research Scientist, The Jackson Laboratory

平成 26 年 12 月 1 日(月) 15:00 -
明大寺地区 1 階会議室 (#111)

Dr. Mary Ann Handel is a leader of mammalian spermatogenesis research field, especially in the regulation of meiotic progression. In this seminar, Mary Ann will give us a lecture about the control over onset of meiotic prophase (the role of Prdm9) and translational regulation of exit from meiotic prophase. Prdm9, also known as Meisetz, is an epigenetic regulator that trimethylates 'Lysine-4' of histone H3 that is essential for proper progression of meiosis.

Mary Ann Handel 先生は、マウスの精子形成、特に減数分裂の制御に関して、長く世界をリードされている研究者です。本セミナーでは、Prdm9 タンパク質による減数分裂前期開始の制御と、減数分裂前期終了の翻訳制御についてお話いただく予定です。Prdm9 は、減数分裂の進行に必須なヒストンメチル化（H3 のリジン 4 残基のトリメチル化）活性を持つエピジェネティック制御因子です。2005 年に松居靖久先生（東北大学）、林克彦先生（現九州大学）によって **Meisetz** として報告された因子でもあります。

Seminar will be given in English.

連絡先：生殖細胞研究部門 吉田松生 (5865)
shosei@nibb.ac.jp