

農学生命科学部 平成28年度

# 第6回 研究推進セミナー

## 「ホヤを用いた生殖細胞系列における転写制御機構の解析」



演者：熊野 岳 教授

東北大学大学院生命科学研究科附属  
浅虫海洋生物学教育研究センター長

日時：平成28年 9月 5日(月)

14:00~15:30

場所：農学生命科学部 203講義室

多くの動物初期胚生殖細胞系列においては、ある一定期間遺伝子発現がグローバルに抑制されており、その後転写抑制は解除され、生殖細胞への分化を促進する特異的遺伝子の発現が起こる。この転写抑制は、体細胞の運命決定に関わる様々な遺伝子が生殖細胞系列では発現しないようにすることで、体細胞との分離を確実にし、全能性の維持に貢献する。また、その後の生殖細胞特異的遺伝子の発現は、全能性を維持しつつ特定の運命へと分化していく特殊なプロセスといえる。私達は、このような生殖細胞系列の確立に必須といえる転写制御機構を明らかにすることで生殖細胞の特殊性の本質を理解したいと考え、ホヤを含む尾索動物種を用いて研究に取り組んでいる。本セミナーでは、近年のマボヤ初期胚生殖細胞系列における母性局在転写抑制因子PEMの発見に端を発し、PEMを含めた他の母性局在因子群による転写制御機構についてこれまでに明らかにしてきた発生学的知見と、生殖細胞系列での転写抑制機構の進化的な側面について紹介し、ホヤと生殖細胞系列の面白さを提供したい。

お茶やお菓子が出ます。どなたでもお気軽にご参加ください。

主催： 研究推進委員会 学部後援会

世話人： 農学生命科学部生物学科

西野 敦雄

(内線3590、anishino@hirosaki-u.ac.jp)