

2016年度第2回CFAI特別セミナーを開催

2016年7月25日（月）16:00～17:00に東北大学大学院農学研究科（雨宮キャンパス）第10講義室において、Dr. Kenji Shimada先生（Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, スイス）を講師にお招きして2016年度第2回CFAI特別セミナーを開催しました。Dr. Kenji Shimadaは本学農学研究科で博士を取得後、スイス・バーゼルのFriedrich Miescher Institute for Medical Researchにおいて研究を行い、現在ではProject leaderとして活躍されています。このSpecial Seminarでは、“Mechanisms of initiation and termination of DNA replication” というタイトルでご講演いただきました。以下が、講演の内容です。

Our genetic information is stored in DNA sequence which is precisely copied during S-phase so that each daughter cell receives an identical information after M-phase. Control of DNA replication is fundamental of all life as its dysfunction results in an inaccurate genome sequence, which can cause some genetic diseases such as cancer in human.

In this lecture, I will present the regulation of 1) how DNA replication machinery is established, 2) how the initiation of replication is temporally controlled in S-phase, and 3) how replication termination is achieved. I will summarize the basic findings mostly in yeast but also discuss common and different features in higher eukaryote cells including some discussion on recent studies.

講演終了後には質疑応答が行なわれ、農業生物においても普遍的に重要な問題であるDNA複製という現象が、どのように制御されゲノム安定性が維持されているかについて、最新の情報をセミナー参加者と共有することができました。

