

共 催

お茶の水女子大学 女性リーダー育成プログラム

お茶の水女子大学

「生命情報学を使いこなせる女性人材の育成」

「ライフサイエンス統合データベースプロジェクト」

第8回バイオインフォマティクスへの招待

『選択的スプライシングと植物の環境適応』

飯田 慶 博士 (University of California, Riverside, USA)

選択的スプライシング (AS) は 1 種類の未成熟 mRNA から複数の種類の成熟 mRNA をつくり出す機構です。陸上植物のモデル生物であるシロイヌナズナでは、ゲノムにコードされた約 2 万 6 千個の遺伝子のうち、約 20% の遺伝子が AS を受けることがわかっています。私たちはシロイヌナズナにおいて、AS プロファイルが環境ストレスや発現組織に応じて大きく変化することを発見しました。特に低温ストレス下では多くのカセット型エキソンが成熟 mRNA に選択されるといふ、特徴的な AS プロファイルが観察されます。このことからシロイヌナズナにおいて AS が環境適応に寄与することが示唆されました。また、同様の環境適応機構が陸上植物に広く存在していることを示唆する結果も得ており、こちらをあわせて紹介する予定です。

日時：平成 19 年 9 月 3 日 (月) 16:00 ~ 17:00

場所：理学部 2 号館 4 階 405 号室 生物学第 2 講義室

参加費： 無 料 (申し込み不要)

問合せ先： お茶の水女子大学 女性リーダー育成プログラム
「生命情報学を使いこなせる女性人材の育成」 事務局
E-mail: bioinfo@cc.ocha.ac.jp / Tel: 03-5978-5698

アクセス： 丸ノ内線茗荷谷駅または有楽町線護国寺駅下車徒歩 8 分
<http://www.ocha.ac.jp/access/index.html>

