

プログラム共同セミナー
(第 427 回生命科学セミナー)
(第 37 回 Hi-PSI セミナー)

日時:2023/9/26 (火) 14:35~16:05

場所:総合科学部 第一会議室

表題: RNA 制御を介した植物の貧栄養耐性

講師: 西田 翔 先生 (佐賀大学農学部)

要旨: 植物は土壌の栄養環境に応じて、根からの栄養素の吸収量や各器官への輸送量を絶えず調節しながら生長する。この植物の栄養応答を最大限活用することで、ヒトへの食糧供給は成立する。私たちはこれまでに、シロイヌナズナを用いた研究から、根から葉身へカリウムを輸送する機構を統一制御する転写因子 MYB59 を見出し、さらに、低カリウムに応じた MYB59 の活性化が選択的スプライシングを介した mRNA の配列調節により起こることを明らかにしてきた (Enomoto et al. 2023 Plant Cell Physiol.)。本セミナーでは、我々が明らかにしてきた RNA スプライシングやノンコーディング RNA を介した植物の貧栄養耐性のメカニズムについて紹介する。

※このセミナーは、統合生命科学研究科プログラム共同セミナーおよび理工学融合共同演習の認定科目になります。

【問い合わせ先】

統合生命科学研究科

生命環境総合科学プログラム 和崎 淳 (junw@hiroshima-u.ac.jp、内線 2048)