

マテリアルサイエンス系セミナー

テーマ

「植物オルガネラの C to U RNA 編集に必要なタンパク質複合体」
Protein complexes required for C to U RNA editing in plant organelles

講演者: 京都大学 理学研究科
准教授 竹中 瑞樹 氏

Associate professor, Mizuki TAKENAKA

Department of Graduate School of Science, Kyoto University

日時: 令和元年 7月 10日(水) 15:30~17:00

場所: マテリアルサイエンス系研究棟4棟8階中セミナー室

講演要旨:

RNA editing converts specific cytidines to uridines at 400–500 and 30–40 positions in mitochondria and plastids, respectively. So far, more than 50 pentation peptide repeat (PPR) proteins have been identified as site specific factors for single or few RNA editing sites. A half of these proteins contain a DYW domain, which has a signature of cytidine deaminase containing a Zn ion-binding motif.

Recent in E.coli RNA editing with a single PPR-DYW protein strongly suggests that the DYW domain catalyzes the C to U deamination. Several other proteins also influence RNA editing in plant organelles. MORF proteins are directly involved in RNA editing in both plant organelles.

These factors directly associate with PPR proteins suggesting forming of complex RNA editosomes.

講演者略歴:

1998 年 3 月	京都大学大学院農学研究科修士課程修了
2001 年 3 月	京都大学大学院農学研究科博士後期課程 応用生命科学 学位取得
2001 年 5 月–2004 年 3 月	ポスドク研究員 Ulm University, Molecular Botany
2005 年 4 月–2007 年 3 月	日本学術振興会海外特別研究員 Ulm University, Molecular Botany
2007 年 4 月–2017 年 3 月	グループリーダー Ulm University, Molecular Botany
2011 年 2 月	Habilitation (ドイツ教授資格)取得
2011 年 6 月–2016 年 5 月	DFG Heisenberg Fellow Ulm University, Molecular Botany
2017 年 4 月–2017 年 9 月	代理教授 Ulm University, Molecular Botany

参加申込・予約は不要です。直接会場にお越しください。

お問い合わせ先: 共通事務管理課 共通事務第三係 (E-mail: ms-secr)