

# TUAT リーディングセミナー

**講師：Richard S. Nelson 博士**

(Professor & Research Administrator, Samuel Roberts Noble Foundation, USA)

**日時：2016年3月28日（月）13:30～15:00**

**場所：東京農工大学 府中キャンパス 2号館 2-14**

## Gaining a mechanistic understanding of virus intracellular movement in plant cells

本学リーディング大学院プログラムでは、世界の最先端で活躍中の研究者をお招きして、公開セミナーを開催しています。

今回は、サミュエル・ロバーツ・ノーブル財団研究所からRichard Nelson博士をお迎えします。Nelson博士は長年にわたり植物ウイルスの感染や病原性の分子機構の解明や単子葉植物を標的としたウイルスベクターの開発をテーマに研究を進められています。本セミナーでは、異なる植物病原性ウイルス（TMV, TVCV, CaMV）の細胞内移行について最新モデルをご紹介します。また、植物ウイルスベクターを利用した遺伝子発現抑制法（virus-induced gene silencing）の有用性についてもご講演していただきます。皆様お誘いあわせのうえ、是非ご参加ください。



◆お問合せ先◆ ※事前登録歓迎

リーディング大学院プログラム（府中共通）

leadag (at mark) cc.tuat.ac.jp / 042-367-5618

または遺伝子実験施設 佐々木信光

chaki (at mark) cc.tuat.ac.jp / 042-367-5840

# TUAT Leading Seminar

**Lecturer : Richard S. Nelson 博士**

(Professor & Research Administrator, Samuel Roberts Noble Foundation, USA)

**Date : 28<sup>th</sup> Mar, 2016 (Mon) 13:30~15:00**

**Room : TUAT Fuchu-Campus, Room 2-14, Building 2.**

## **Gaining a mechanistic understanding of virus intracellular movement in plant cells**

Leading Graduate School Program provides the seminars on the global issues and latest researches inviting the world's leading researchers.

This time, Dr. Richard S. Nelson will give a lecture on molecular and cellular biology of virus movement in plants.

All are welcome!

Plant viruses move within cells to reach plasmodesmata, gateways for systemic infection of the host and disease production. *Tobacco mosaic virus* (TMV), *Turnip vein clearing virus* (TVCV), both RNA viruses in the same genus, and *Cauliflower mosaic virus* (CaMV) are being studied to identify viral and host proteins necessary for intracellular movement. Host proteins that influence virus intercellular movement or that interact with virus proteins needed for virus movement have been identified for these viruses. These include plant proteins associated with or part of a) the cytoskeleton, b) vacuole activity or c) membrane targeting. Models for TMV, TVCV and CaMV intracellular transport will be presented. Additionally, the usefulness of virus-induced gene silencing for these studies as well as for studies of host genes that influence other virus and plant activities will be highlighted.



◆Contact◆ (Pre-registration is appreciated.)

▶ TUAT Leading Graduate School Program (Fuchu)

Email: leadag (at mark) cc.tuat.ac.jp Tel: 042-367-5618

▶ Gene Research Center (Dr. Nobumitsu Sasaki)

Email: chaki (at mark) cc.tuat.ac.jp Tel: 042-367-5840