

Ca²⁺ & ROS in Plant Information Processing: towards the New Era of Agri-Engineering

March 16

- 16:00-16:05 **Kazuyuki Kuchitsu**
(Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science)
Welcome address and introduction
- 16:05-16:15 **Kiyoshi Dowaki**
(Department of Industrial Administration, Tokyo University of Science)
R&D of Agri-Engineering System Based on "Cross-Discipline"
- 16:15-17:15 **June M. Kwak**
(Daegu Myeongbuk Institute of Science and Technology (DGIST), Korea)
Global Climate Change, Cell Signaling, and Sustainability
- 17:15-18:15 **Alex Webb**
(University of Cambridge, UK)
Circadian Regulation of Signalling in *Arabidopsis*

March 17

- 9:30-10:30 **Zhen-Ming Pei**
(Duke University, USA and Hangzhou Normal University, China)
Calcium-mediated Environmental Sensors in Plants
- 10:30-11:00 **Kenji Hashimoto and Kazuyuki Kuchitsu**
(Department of Applied Biological Science, Tokyo University of Science)
Crucial Roles of the ROS-producing Enzymes, Rbohs, in Development and Morphogenesis of *Marchantia polymorpha*
- 11:00-11:40 **poster session; tea break**
- 11:40-12:40 **Hidetoshi Iida**
(Tokyo Gakugei University)
Ca²⁺-permeable Mechanosensitive Channels MCA1 and MCA2 in *Arabidopsis thaliana*

Frontier Research Center for Computational Sciences Building 4F, Tokyo University of Science, Noda Campus

2641 Yamazaki, Noda, Chiba 278-8510 JAPAN

東京理科大学 野田キャンパス 計算科学研究センター 4階 (東武野田線運河駅徒歩10分)

オーガナイザー：朽津 和幸 (東京理科大学工学部応用生物科学科)

共催：東京理科大学重点課題特別研究「植物科学と工学の学際連携による環境負荷が少なく食の安全が高い高付加価値植物育成の技術基盤の構築」

文部科学省科学研究費新学術領域研究「植物細胞壁の情報処理システム」

協賛：東京理科大学大学院 理工学研究科 農理工学際連携コース

東京理科大学研究推進機構総合研究院イメージングフロンティアセンター

東京理科大学研究推進機構総合研究院次世代データマイニング研究部門

