



あなたは目撃する！

絶対見逃せない ^{ノンストップ} **150分**

Beyond Imaging

～進化する超顕微技術のパイオニア・シンポジウム～

共催：日本植物形態学会、JST 先端計測分析技術機器開発プログラム事業

シンポジウム 第1日目 午前

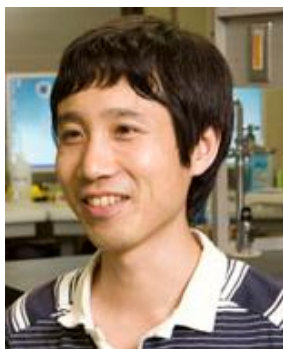
9月15日 9:30～12:00

F 会場 (**5** 号館 **2** 階へ GO!)

多数の方の来場が見込まれますので
F会場にはお早めにお越してください。

2012年 日本植物学会姫路大会

シンポジウムオーガナイザー：松永幸大 (東京理科大学)

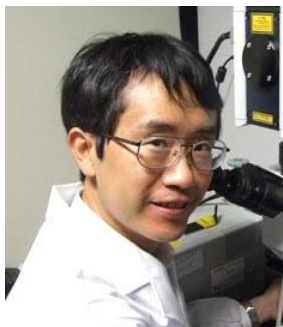


Speaker 1

小田祥久 (東京大・院理・生物科学、JST・さががけ)

超解像イメージングで挑む木部細胞分化の分子ダイナミクス

Oda Y, Fukuda H. (2012) Secondary cell wall patterning during xylem differentiation. *Curr Opin Plant Biol.* 15: 38-44. Oda Y et al. (2010) Wood cell-wall structure requires local 2D-microtubule disassembly by a novel plasma membrane-anchored protein. *Curr Biol.* 20: 1197-202.



Speaker 2

松永幸大 (東理大・理工、JST・先端計測)

光操作とライブイメージングの融合技術による細胞動態解析

Matsunaga S, Takata H, Morimoto A et al. (2012) RBMX: A regulator for maintenance and centromeric protection of sister chromatid cohesion. *Cell Rep.* 1: 299-308.



Speaker 3

稲田のりこ (奈良先端大・バイオ、JST・先端計測)

新規蛍光プローブと蛍光寿命イメージング顕微鏡を用いた細胞内温度計測イメージング

Okabe K, Inada N et al. (2012) Intracellular temperature mapping with a fluorescent polymeric thermometer and fluorescence lifetime imaging microscopy. *Nature Commun.* 3: 705.



Speaker 4

東山哲也 (名大・院・理、ERATO 東山ライブホロニクス)

ナノ・マイクロ工学技術を用いた植物受精のイメージング解析

Kasahara RD et al. (2012) Fertilization recovery after defective sperm cell release in Arabidopsis. *Curr Biol.* 22: 1084-1089. Okuda S et al. (2009) Defensin-like polypeptide LUREs are pollen tube attractants secreted from synergid cells. *Nature* 458: 357-361.



Speaker 5

岩元明敏 (東京学芸大・自然科学)

顕微鏡画像を用いた根端成長の数理モデル解析

Iwamoto A et al. (2006) Insight into the basis of root growth in *Arabidopsis thaliana* provided by a simple mathematical model. *J. Plant Res.* 119: 85-93. Iwamoto A et al. (2012) Kinematic study of root elongation in *Arabidopsis thaliana* with a novel image-analysis program. *J. Plant Res.* in press.



Speaker 6

朽名夏麿 (東大・院・新領域、JST・先端計測)

画像の分類と定量的ためのソフトウェア開発

Kutsuna N, Higaki T, Matsunaga S et al. Active learning framework with iterative clustering for bioimage classification. *Nature Commun.* 3: 1032.