

視る生物学

ーバイオイメージングの最前線と植物科学への応用ー

平成 18 年 11 月 21, 22 日 奈良先端科学技術大学院大学 ミレニアムホール

11 月 21 日

挨拶

13:30- 福田裕穂 (東京大学)

セッション1 座長: 田坂昌生 (NAIST)

13:40-14:10 古田寿昭 (東邦大学) 「ケージド化合物を用いた細胞機能の光制御」

14:10-14:40 水野秀昭 (理化学研究所)

「ラインスキャニングシステムを用いた高速ライブイメージング」

14:40-15:10 高松哲郎 (京都府立医科大学) 「非線形光学を用いたバイオイメージング」

15:10-15:40 中野明彦 (東京大学・理化学研究所)

「細胞内トラフィック研究におけるライブイメージングの最先端 ー酵母から高等植物へー」

15:40-16:00 休憩

セッション2 座長: 稲田のりこ (NAIST)

16:00-16:30 竹本研 (北海道大学) 「生体におけるプログラム細胞死の可視化」

16:30-17:00 廣瀬謙造 (名古屋大学) 「イメージングによる動的解析」

17:00-17:30 小塚淳 (大阪大学) 「1分子 FRET 法により見えるアクチンの動的多形性」

17:30-18:00 楠見明弘 (京都大学) 「細胞膜上でのシグナル変換の1分子可視化解析」

18:30- 懇親会 (調査センター1F 研修ホール)

11月22日

セッション1

座長: 梅田正明 (NAIST)

- 9:00-9:20 稲田のりこ (NAIST) 「蛍光寿命測定観察の植物科学への応用」
9:20-9:40 岩野恵 (NAIST) 「アブラナ科植物受粉過程におけるカルシウムイメージング」
9:40-10:00 Wong Hann Ling (NAIST) 「イネ RacGTPase シグナリングの FRET 解析」
10:00-10:25 水上由紀子 (Purdue University) 「光で斬る植物の大きさと機能の調節機構」

10:25-10:40

休憩

セッション2

座長: 橋本隆 (NAIST)

- 10:40-11:05 村田隆 (基礎生物学研究所)
「中心体のない植物細胞で微小管ができるメカニズム」
11:05-11:30 東山哲也 (東京大学)
「花粉管ガイダンスと重複受精に視る細胞間シグナリング」
11:30-11:55 有村慎一 (東京大学) 「植物ミトコンドリアのダイナミクスを視る」
11:55-12:20 馳澤盛一郎 (東京大学)
「可視化細胞と画像解析による細胞内構造の動態解析」

挨拶

12:20

島本功 (NAIST)