

## 大阪大学蛋白質研究所セミナー

# 細胞表面受容体と細胞内輸送

日時：平成23年1月12日（水）～13日（木）

場所：大阪大学吹田キャンパス・蛋白質研究所本館1階講堂

阪急北千里駅下車・徒歩15分、北大阪急行千里中央駅下車・タクシー15分

または 大阪モノレール阪大病院前下車・徒歩15分

### 1月12日（水）

13:00-13:10 所長挨拶

#### LDL 受容体によるシグナル伝達と細胞内輸送

13:10-13:40 脳の層構造形成を制御するリーリンシグナルの分子機構

禾 晃和（阪大・蛋白研）

13:40-14:10 細胞内輸送の脂質による制御

小林 俊秀（理研・基幹研）

14:10-14:40 モデル生物を利用したコレステロールの細胞内取り込みに働く新規因子の探索と解析

佐藤 健（群馬大・生調研）

14:40-14:55 - 休憩 -

#### Wnt シグナルの細胞内輸送による制御

14:55-15:25 Wnt タンパク質の脂肪酸修飾と分泌

高田 慎治（岡崎統合バイオ、基生研）

15:25-15:55 Wnt シグナルの選択的活性化と受容体エンドサイトーシス経路

菊池 章、山本 英樹、佐藤 朗（阪大・医）

15:55-16:25 ユビキチン化と脱ユビキチン化による Frizzled の分解と細胞の Wnt 応答性の制御

駒田 雅之、後藤 聡（東工大・生命理工、慶応大・医）

16:25-16:55 Cutinase 遺伝子融合蛋白質を用いた一段階一分子標識法の開発と LRP6 細胞内輸送解析

松永 幸子、岩崎 憲治、高木 淳一（阪大・蛋白研）

16:55-17:10 - 休憩 -

#### 特別講演

17:10-18:10 分泌研究から膜交通へ：遺伝学・生化学とライブイメージング

中野 明彦（東大・理、理研・基幹研）

18:30-20:30 懇親会

### 1月13日（木）

#### 再構成系とイメージング技術による細胞内輸送の解析

9:00-9:30 再構成と可視化による輸送小胞形成のダイナミクス解析

佐藤 健（東大・総合文化）

9:30-10:00 出芽酵母オルガネラ“膜融合”の試験管内“完全”再構成

三間 穰治（阪大・蛋白研）

10:00-10:30 ER-ゴルジ間輸送のライブイメージング

黒川 量雄（理研・基幹研）

#### 蛋白質による膜形態の制御

10:30-11:00 ESCRT 経路の多様な役割と ESCRT-III 蛋白質群の機能

森田 英嗣（阪大・微研）

11:00-11:15 - 休憩 -

11:15-11:45 古細菌の細胞分裂における ESCRT の役割の構造基盤研究

帯田 孝之（富山大・薬）

11:45-12:15 BAR ドメインスーパーファミリーによる脂質膜の形態制御と細胞構造

末次 志郎（東大・分生研）

12:15-12:45 BAR ドメインスーパーファミリータンパク質による脂質膜変形機構の構造的基盤

嶋田 睦、山本 雅貴、横山 茂之（理研・放射光センター、生命分子システム領域）

12:45-13:15 BAR ドメインと GTPase の相互作用

川崎 政人（高エネ機構・物構研）

オーガナイザー：川崎 政人（高エネ機構・物構研）、三間 穰治（阪大・蛋白研）、禾 晃和（阪大・蛋白研）

参加要領：参加費無料、事前登録不要、懇親会参加歓迎

連絡先：〒565-0871 大阪府吹田市山田丘3-2 大阪大学蛋白質研究所 禾 晃和

Tel: 06-6879-8607, E-mail: [nogi@protein.osaka-u.ac.jp](mailto:nogi@protein.osaka-u.ac.jp)

URL: <http://www.protein.osaka-u.ac.jp/rscsf/synthesis/>