

# 高度好熱菌丸ごと一匹プロジェクト 第5回連携研究会

## プログラム

8月11日(金)

- 13:30～13:40 はじめに  
飯塚 哲太郎センター長 (理研 播磨研 放射光科学総合研究センター)
- 13:40～14:40 **モデル生物 (1) 座長:大島泰郎、柴田武彦** 要旨番号  
高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB8 をモデル生物とした  
「丸ごと一匹プロジェクト」の進捗状況 **【1】**  
理研 放射光システム生物学研究グループ
- 14:40～15:40 **モデル生物 (2)**  
国際連携によるモデル植物シロイヌナズナの丸ごとゲノム解析  
プロジェクト **【2】**  
篠崎 一雄 (理研 植物科学研究センター)
- 15:40～16:00 休憩
- 16:00～17:00 **システム生物学 (1)** 要旨番号  
Multi-omics 解析による大腸菌のシステム生物学 **【3】**  
富田 勝 (慶應義塾大学 先端生命科学研究所)
- 17:00～18:00 **ポスター発表 (1) 座長:金川真由美、中川紀子**  
ポスタープレビュー **【要旨番号順】**
- 18:00～19:30 懇親会 (於:食堂)
- 19:30～20:15 **ポスター発表 (2)**  
ポスターセッション (1) (奇数)
- 20:15～21:00 ポスターセッション (1) (偶数)
- 21:00～ ミキサー (於:普及棟)

8月12日(土)

- システム生物学 (2)** 座長:大島敏久、海老原章郎 要旨番号
- 9:00~ 9:50 細胞運命メカニズム解明のためのシグナル伝達と遺伝子発現の  
統合的定量解析 **【4】**  
畠山 眞里子 (理研 ゲノム科学総合研究センター)
- システム生物学 (3)**
- 9:50~10:40 神経シグナル伝達の物理化学モデリング **【5】**  
石井 信 (奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科)
- 10:40~10:50 休憩
- 方法論 SPring-8 の紹介** 要旨番号
- 10:50~11:40 **SPring-8 構造生物学ビームラインの現状** **【6】**  
山本 雅貴 (理研 放射光科学総合研究センター)
- 11:40~12:40 昼食 (於:普及棟)
- システム生物学 (4)** 座長:木村誠、小長谷明彦 要旨番号
- 12:40~13:30 哺乳類体内時計の解析と生成 **【7】**  
上田 泰己 (理研 発生・再生科学総合研究センター)
- システム生物学 (5)**
- 13:30~14:20 バクテリアの代謝ほどこまでわかっているか **【8】**  
有田 正規 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科)
- システム生物学 (6)**
- 14:20~15:10 システム生物学の研究戦略; 分子生物学からのアプローチと  
ポストゲノムからのアプローチの統合化 **【9】**  
岡本 正宏 (九州大学大学院 農学研究院)
- 15:10~15:40 休憩 & 写真撮影
- システム生物学 (7)** 座長:隅田泰生、津下英明 要旨番号
- 15:40~16:30 転写・翻訳系のシステム生物学を目指して **【10】**  
横山 茂之 (東京大学大学院 理学系研究科)
- モデル生物 (3)**
- 16:30~17:00 *Thermus thermophilus* HB8 株由来の転写因子,  
cAMP レセプタータンパク質の機能 **【11】**  
新海 暁男 (理研 放射光システム生物学研究グループ)

|             |  |                                |
|-------------|--|--------------------------------|
| 17:00～17:30 | <p><b>モデル生物 (4) 座長:神鳥成弘、神谷信夫</b></p> <p><b><i>Thermus thermophilus</i> HB8 アミノ酸代謝系タンパク質の構造と機能</b></p> <p>広津 建 (大阪市立大学大学院 理学研究科;<br/>理研 放射光システム生物学研究グループ)</p> | <p>要旨番号</p> <p><b>【12】</b></p> |
| 17:30～18:00 | <p><b>モデル生物 (5)</b></p> <p><b>高度好熱菌の DNA 相同組換え:組換え修復を中心に</b></p> <p>美川 務 (理研 放射光科学総合研究センター)</p>  | <p><b>【13】</b></p>             |
| 18:00～19:00 | <p><b>夕食</b> (於:食堂)</p>  |                                |
| 19:00～19:30 | <p><b>モデル生物 (6) 小山芳典、三瓶巖一</b></p> <p><b>高度好熱菌の DNA 修復系のシステム生物学に向けて</b></p> <p>増井 良治 (大阪大学大学院 理学研究科)</p>  | <p>要旨番号</p> <p><b>【14】</b></p> |
| 19:30～20:00 | <p><b>モデル生物 (7)</b></p> <p><b>プリン・ピリミジンヌクレオチド生合成系の丸ごと解析</b></p> <p>河合 剛太 (千葉工業大学 工学部)</p>  | <p><b>【15】</b></p>             |
| 20:00～21:00 | <p><b>モデル生物 (8)</b></p> <p><b><i>Thermus thermophilus</i> のタンパク質はなぜ茹だらないのか</b></p> <p>大島 泰郎 (共和化工株式会社 環境微生物学研究所)</p>   | <p><b>【16】</b></p>             |
| 21:00～21:30 | <p><b>ポスター発表 (3)</b></p> <p><b>ポスターセッション (2) (奇数・偶数)</b></p>   |                                |
| 21:30～      | <p><b>ミキサー</b> (於:普及棟)</p>   |                                |

8月13日(日)

- |             |   |              |
|-------------|---|--------------|
| 9:00～ 9:50  | <b>モデル生物 (9)</b> 座長:別所義隆、増井良治<br>線虫におけるゲノム機能解析の過去・現在・未来<br>杉本 亜砂子 (理研 発生・再生科学総合研究センター)  | 要旨番号<br>【17】 |
| 9:50～10:40  | <b>モデル生物 (10)</b><br>出芽酵母 - ポストゲノムシーケンス 10年間の歩み<br>伊藤 隆司 (東京大学大学院 新領域創成科学研究科)   | 【18】         |
| 10:40～10:50 | 休憩  |              |
| 10:50～11:40 | <b>モデル生物 (11)</b> 座長:横山茂之、中川紀子<br>枯草菌<br>小笠原 直毅 (奈良先端科学技術大学院大学 情報科学研究科)   | 要旨番号<br>【19】 |
| 11:40～12:30 | <b>モデル生物 (12)</b><br>From the parts to the systems; systems biology<br>using <i>Escherichia coli</i> cell<br>森 浩禎 (奈良先端科学技術大学院大学 バイオサイエンス研究科) | 【20】         |
| 12:30～12:40 | おわりに  |              |