

# 大腸菌研究会-2006-プログラム

10月3日(火)

13:00 開会の挨拶・事務連絡 秋山芳展(京大・ウイルス研 本年度世話人)

セッションⅠ 座長: 饗場浩文、菱田 卓

- |       |   |      |                      |   |
|-------|---|------|----------------------|---|
| 13:05 | 1 | 菱田 卓 | 阪大・微研                | ClpXP プロテアーゼによる DNA 損傷に対する適応戦略                                      |
| 13:20 | 2 | 大庭良介 | 京大・生命科学              | Dps 依存的なバクテリアゲノム凝集機構の解析   |
| 13:35 | 3 | 足立 隼 | 京大・生命科学              | 大腸菌染色体動態に関わる局在振動タンパク質群の相互作用ネットワーク                                   |
| 13:50 | 4 | 久田香織 | 国立遺伝研・系統<br>生物研究センター | 呼吸鎖複合体 I (Complex I) とそのサブユニット NuoG がバクテリアのセントロメア様領域 migS の機能に果たす役割 |
| 14:05 | 5 | 田口温子 | 国立遺伝研・系統<br>生物研究センター | 動的に変化する核様体形態の 3 次元構築  |

14:20～ 休憩

セッションⅡ 座長: 南野 徹、成田新一郎

- |       |    |      |                |   |
|-------|----|------|----------------|---|
| 14:30 | 6  | 宮川宏義 | 埼玉大・理<br>・生命科学 | 大腸菌 Rcs リン酸リレーシグナル伝達系を制御する外膜リポタンパク質 RcsF の機能解析          |
| 14:45 | 7  | 内山純爾 | 埼玉大・理<br>・生命科学 | 大腸菌酸性リン脂質欠損による鞭毛マスターオペロン flhD C 転写抑制における $\sigma^S$ の働き |
| 15:00 | 8  | 平田隆弘 | 阪大・産研          | 大腸菌、サルモネラ菌の異物排出蛋白質の発現制御と多様な生理的役割                        |
| 15:15 | 9  | 千田靖子 | 阪大・産研          | 大腸菌異物排出蛋白質 MdtEF 発現誘導のカタボライト活性化機構                       |
| 15:30 | 10 | 小出佳代 | 京大・ウイルス研       | 大腸菌 RseP プロテアーゼの活性部位が存在する環境                             |

15:45～ 休憩

セッションⅢ 座長: 牧 泰史、黒川洋一、稲葉謙次

- |       |    |       |                      |   |
|-------|----|-------|----------------------|---|
| 16:00 | 11 | 武藤洋樹  | 京大・ウイルス研             | SecM 翻訳伸長アレストの分子メカニズム                         |
| 16:15 | 12 | 松永香南子 | 名大・院理<br>・生命理学       | エノラーゼ N 末端欠損変異は RNase E に依存した mRNA の不安定化を促進する |
| 16:30 | 13 | 牧貴美香  | 名大・院理<br>・生命理学       | SgrS/Hfq による RNA サイレncing の試験管内再構成            |
| 16:45 | 14 | 鈴木建夫  | 東大・院工<br>・化学生命工学     | 大腸菌 tRNA ウォブル位修飾ウリジンの側鎖構造炭素源の決定               |
| 17:00 | 15 | 平瀬真也  | 福井県立大<br>・生物資源       | 大腸菌の重金属耐性獲得における重金属結合蛋白質の役割について                |
| 17:15 | 16 | 福田江里  | 東大・新領域               | エピジェネティック系に対する自殺型感染防御                         |
| 17:30 | 17 | 仁木宏典  | 国立遺伝研・系統<br>生物研究センター | あなたの研究を支援する大腸菌リソース                            |

18:30～21:00 夕食・懇親会

21:00～ 自由討論・親睦会

10月4日(水)

セッションⅣ 座長：平田隆弘、小島誠司

- |       |                |                      |  |
|-------|----------------|----------------------|--|
| 9:00  | <b>18</b> 太田徳子 | 名大・院理<br>・生命理学       | 大腸菌酸化還元センサーAerと走化性受容体の共局在                      |
| 9:15  | <b>19</b> 板野聡美 | 名大・院理<br>・生命理学       | 大腸菌走化性受容体の細胞膜上における動きの観察とその解析                   |
| 9:30  | <b>20</b> 小笠原寛 | 法政大・マイクロ<br>ナノテクセンター | 大腸菌機能未知二成分制御系 RstA/RstB の機能同定                  |
| 9:45  | <b>21</b> 奥田 傑 | 東大・分生研               | リポ蛋白質特異的分子シャペロン LolA の C 末端領域の機能解析             |
| 10:00 | <b>22</b> 南野 徹 | 阪大・院<br>・生命機能        | べん毛特異的輸送装置の基質認識モード切り替えにおけるフック長制御蛋白質 FliK の作用機構 |

10:15～ 休憩

セッションⅤ 座長：秋山昌広、大島 拓、稲田利文

- |       |                         |                   |  |
|-------|-------------------------|-------------------|--|
| 10:30 | <b>23</b> 堀内 嵩          | 基生研               | 極めて正確に決定された大腸菌ゲノム配列                                    |
| 10:45 | <b>24</b> 崔泰林           | 基生研               | Constructing E. coli strains with a linear genome      |
| 11:00 | <b>25</b> 山本(栗田)<br>奈津子 | 奈良先端・バイオ<br>サイエンス | 大腸菌必須遺伝子群の変異体作製と遺伝子ネットワーク解析の試み                         |
| 11:15 | <b>26</b> 沙魚川公子         | 奈良先端・バイオ<br>サイエンス | 大腸菌のヌクレオチド除去修復による自然突然変異の誘発経路                           |
| 11:30 | <b>27</b> 田中 卓          | 東京都臨床研・ゲ<br>ノム動態  | PriA による停止フォーク安定化機構とそれに寄与する DNA3'末端結合ポケットの構造基盤         |
| 11:45 | <b>28</b> 毛谷村賢司         | 九大院・薬<br>・分子生物薬学  | 大腸菌の染色体複製開始因子 DnaA を不活性化する分子機構：DnaA の DNA 結合ドメインの変異体解析 |

12:00～ 総括 堀内 嵩(基生研)

12:15～ 記念撮影

12:30～ 13:30 昼食  
昼食後解散