

微生物研究会（仮称）第三回セミナー

## 「細菌の多様性・可能性を探る」

平成17年4月23日（土）13時～17時  
埼玉大学キャンパス内大学会館3階大集会室

後援：（財）応用微生物学研究奨励会

- 13:00 はじめの挨拶 (朝井計)
- 13:10 大腸菌の最小必須遺伝子群の同定と機能解明を目指して  
(加藤潤一 東京都立大)
- 13:40 Molecular Breeding of *Escherichia coli* Lys producer  
～アミノ酸生産菌の作り方 (児島宏之 味の素(株))
- 14:10 NITEにおける微生物ゲノム解析の過去、現在、未来 (藤田信之 NITE)
- 14:40 ポスターセッション&休憩
- 15:30 *Thiobacillus* の C1-S 化合物代謝と自然界のイオウ循環  
(片山葉子 東京農工大)
- 16:00 シアノバクテリア cAMP 信号伝達研究のたどった道 (大森正之 埼玉大)
- 16:30 おわりの挨拶 (原弘志)
- 17:00 ポスターセッション&懇親会(～19:30)

参加費（懇親会費）：一般3,000円、学生1,000円（程度）

世話人

朝井 計（埼玉大）[asai@molbiol.saitama-u.ac.jp](mailto:asai@molbiol.saitama-u.ac.jp)

原 弘志（埼玉大）[hhara@post.saitama-u.ac.jp](mailto:hhara@post.saitama-u.ac.jp)

ポスターセッション (14:40-15:30、17:00-19:00)

## 第一グループ

- P1 枯草菌リボソーム蛋白質 L31 (YtiA,RpmE)の 50S リボソームに対する結合親和性の解析 赤沼元気、名取陽祐、野村直史、七宮英晃、河村富士夫 (立教大学大学院理学研究科生命理学専攻)
- P2 枯草菌における二種の S14 リボソーム蛋白質の機能解析 名取陽祐、赤沼元気、七宮英晃、河村富士夫 (立教大学大学院理学研究科生命理学専攻)
- P3 *Bacillus* 属細菌の ECF シグマ群の解析 朝井 計、飯田 充一、定家 義人 (埼玉大理・分子生物)
- P4 枯草菌の増殖に及ぼす DnaK シャペロンシステムとトリガー因子との相乗作用 國永史生、中山陽一郎、松本光生、福島早苗、Dindo Y.Reyes., 吉川博文 (東京農大・バイオ)
- P5 納豆菌特異的に存在する挿入配列 IS *4Bsu1* 高橋究、右田紘子、Dindo Y.Reyes., 関根晴彦<sup>1</sup>、河村富士夫<sup>1</sup>、吉川博文 (東京農大・バイオ、<sup>1</sup>立教大・理)
- P6 枯草菌孢子形成開始におけるリン酸リレー系制御に関与する新規遺伝子 福島早苗、廣瀬綾子、志波優、千葉櫻拓、吉村美香、佐藤勉<sup>1</sup>、吉川博文 (東京農大・バイオ、<sup>1</sup>農工大・農学研究科)
- P7 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 株における HtpG タンパク質によるポルフィリン合成制御機構の解析 渡辺智<sup>1</sup>、斉藤勝和<sup>2</sup>、仲本準<sup>2</sup>、吉川博文<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東京農大・バイオ、<sup>2</sup>埼玉大・理・分子生物)
- P8 シアノバクテリアの分子シャペロン HtpG とフィコビリソームリンカーポリペプチドの特異的相互作用 仲本準、佐藤壮志 (埼玉大・理・分子生物)
- P9 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 株における *dnaK2* 遺伝子の発現調節機構の解析 佐藤真純、荷村(松根)かおり、千葉桜拓、吉川博文 (東京農大・バイオ)
- P10 シアノバクテリア *Synechococcus* sp. PCC7942 における groESL オペロンの Orf7.5 及び HrcA による転写調節 斉藤勝和、渡辺智、吉川博文、仲本準 (埼玉大・理・分子生物)
- P11 His タグ付加によるシアノバクテリア RNA ポリメラーゼ簡易精製法の確立と *in vitro* 転写 関麻子、高橋洋之、田中寛 (東大・分生研)
- P12 広宿主域遺伝子伝達粒子による水平遺伝子伝達 伊東勘介、杉立年弘、千浦博 (国際基督教大学 教養学部 理学科生物学教室)
- P13 生ごみ堆肥から分離した新規細菌の分類・同定 畑山 耕太、中村 顕 (筑波大学 生命環境科学研究科)
- P14 RNase G の mRNA 認識機構の解析 Nguyen Phuong Anh Thi、雨貝 郁、和地 正明 (東工大 生命理工 生物プロセス)

ポスターセッション (14:40-15:30、17:00-19:00)

## 第二グループ

- P15 大腸菌膜リン脂質に応答するGタンパク質の発現 鈴木 秀穂<sup>1</sup>、栗原 昭久<sup>1</sup>、伊藤 洋一郎<sup>2</sup>、伏見 謙<sup>2</sup>、松崎 博<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理・分子生物、<sup>2</sup>埼玉大・工・機能材料工)
- P16 ポリリン酸代謝による大腸菌膜リン脂質合成制御機構の解明 高橋 尚未、松崎 博 (埼玉大・理・分子生物)
- P17 大腸菌主要酸性リン脂質欠損株の高温感受性マルチコピーサプレッサーのRcs リン酸リレー制御系への影響 長浜 秀樹、松本 幸次、原 弘志 (埼玉大・理・分子生物)
- P18 大腸菌 Rcs リン酸リレーシグナル伝達系を抑制する膜結合性 DnaJ 様タンパク質 DjIA 柴 康弘、松本幸次、原 弘志 (埼玉大・理・分子生物)
- P19 酸性リン脂質カルジオリピンの枯草菌孢子への蓄積と発芽における役割 河合 文隆、原 弘志、松本 幸次 (埼玉大・理・分子生物)
- P20 細菌におけるホスファチジルエタノールアミンの細胞内局在性の解析 日下 仁<sup>1</sup>、西堀綾子<sup>1</sup>、原 弘志<sup>1</sup>、梅田真郷<sup>2</sup>、松本幸次<sup>1</sup> (<sup>1</sup>埼玉大・理・分子生物；<sup>2</sup>京都大・化研)
- P21 大腸菌の浸透圧応答に対する酸性膜脂質欠損の影響 -Mechanosensitive channel の関与- 有山 淳、奥田 芳子、原澤 慎吾、大西 純一、松本 幸次 (埼玉大学理工学研究科、分子生物学科)
- P22 *C. merolae*の核と色素体ゲノムにコードされている *cfxQ*の系統・発現解析 藤田清仁、太田にじ (埼玉大・理・分子生物)
- P23 原始紅藻 *Cyanidioschyzon merolae*の核と色素体にコードされた *secA*の解析 滝元宏治、太田にじ (埼玉大・理・分子生物)
- P24 原始紅藻 *Cyanidium caldarium* RK-1 の色素体ゲノムの塩基配列の解析 永井武志、太田にじ (埼玉大・理・分子生物)
- P25 欠番
- P26 乾燥過程における陸生ラン藻のシグマ因子の解析 吉村英尚 (東邦大・理)、大森正之 (埼玉大・理・分子生物)
- P27 oligo DNA microarray を用いたシアノバクテリア *Anabaena sp.* PCC7120 におけるヘテロシスト分化関連遺伝子の同定 得平茂樹、大森正之 (埼玉大・理・分子生物)
- P28 糸状性ラン藻 *Anabaena sp.* PCC 7120 の乾燥ストレス耐性におけるトレハロースの役割 肥後明佳(埼玉大・理・分子生物)、加藤浩 (三重大)、大森和子 (昭女大・生物)、池内昌彦 (東大・院・総合分化)、大森正之 (埼玉大・理・分子生物)

# 会場見取り図(予定)

## 3 階

