

7月15日(土) (*はショートトーク)

12:00 受付開始

13:30 事務連絡

転写制御 (座長：由里本博也、植村 浩)

13:35 1 酵母 *Yarrowia lipolytica* のアルカン応答における転写調節因子 Yas3p の解析
平川 聖、井上拓郎、遠藤-山神 撰、福田良一、太田明德 (東大院農生科・応生工)

13:48 2* 酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるグリセロール抑制機構の構成因子に関する研究
渡辺香子、森 亮樹、福田良一、太田明德 (東大院農生科・応生工)

13:56 3 酵母メタノール誘導性遺伝子の転写活性化因子 Trm1 の解析
笹野 佑、由里本博也、阪井康能 (京大・院農・応用生命)

14:09 4 分裂酵母の解糖系遺伝子の転写制御領域の解析
植村 浩¹、戒能智宏^{1,2,3}、浜 祐子²、熊谷博道²
(¹産総研、生物機能工学、²旭硝子(株)ASPEX、³現奈良先端大)

14:22 5 転写制御因子 Pdc2p のチアミン調節系への関与
野坂和人、小野塚真理、今野博行、赤路健一 (京府医大大学院医学研究科)

14:35 6 Ams2 によるヒストン遺伝子の転写制御
高山優子^{1,2}、高橋考太² (¹日本学術振興会、²久留米大学 分生研)

遺伝子発現・代謝制御 (座長：稲田利文、入江賢児)

14:48 7 出芽酵母のアセチル CoA 合成酵素(ACS1,2)はヒストンアセチル化と遺伝子発現に必要
である
高橋秀和、J. Michael McCaffery、Rafael A. Irizarry、Jef D. Boeke
(Johns Hopkins University School of Medicine)

15:01 8 出芽酵母遺伝子破壊株を用いた電離放射線耐性株の解析
矢澤 彌^{1,2}、岩橋 均²、中島徹夫³、木村真三⁴、植村 浩¹
(産総研、¹生物機能工学 ²ヒューマンストレスシグナル、³放医研、⁴北大・医)

- 15:14 9 ノンストップ mRNA 品質管理システムの分子機構
 稲田利文¹、原島小夜子、黒羽一誠、饗場弘二
 (名大・院理・生命理学、¹科技振・さきがけ)
- 15:27 10* RNA 結合タンパク質 Khd1 による mRNA 局在と翻訳の制御機構
 入江賢児、長谷川優子、糸澤なつみ (筑波大・院人間総合科学・分子細胞生物)
- 15:35 11 酵母メタノール代謝におけるグルタチオン酸化還元系の重要性とその制御
 矢野泰介、瀧上恵美子、由里本博也、阪井康能 (京大院農・応用生命)
- 15:48~16:10 休憩

タンパク質修飾・分解 (座長：阪井康能、高木博史)

- 16:10 12 ERAD 基質 Gas1^p は Pmt1p, Pmt2p によってマンノースの過剰な付加を受ける
 平山弘人^{1,2}、藤田盛久²、横尾岳彦²、地神芳文^{1,2}
 (¹筑波大・院・生命環境科学、²産総研・糖鎖工学研究センター)
- 16:23 13 出芽酵母オートファジーの可視化
 鈴木邦律、久保田有香、大隅良典 (基生研・分子細胞生物)
- 16:36 14 分裂酵母オートファジー欠損株の諸性質の解析
 竹川 薫、梶原史朗、田中直孝 (香川大・農・応用生物)
- 16:49 15 ペキシソファジーに必須な PpPik1 と PpAtg26 の局在解析
 山下俊一、奥 公秀、阪井康能 (京大院農・応用生命)
- 17:02 16 ミクロペキシソファジーにおける液胞膜動態の解析
 田村直輝、奥 公秀、阪井康能 (京大農院・応用生命)
- 17:15 17* 新規ユビキチン/プロテアソーム関連遺伝子 Dmp1/Dmp2 の解析
 八代田英樹、亀山東光恵、田中啓二
 (東京都臨床医学総合研究所・基盤技術研究センター・先端研究センター)
- 17:23 18 ストレスにおける出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 の機能解析：転写調節因子 Hsf1 と Msn4 の翻訳後修飾への関与
 灰谷 豊、下飯 仁¹、高木博史 (奈良先端大・バイオ、¹酒類総合研究所)

新しい技術・分野 (座長：金子嘉信)

17:36 19 分泌型ルシフェラーゼ CLuc を用いた酵母ハイスループットレポーターアッセイの確立と応用

扇谷 悟、栃木裕貴、佐原健彦、中島芳浩¹、入江 勉²、斎藤伸哉²、近江谷克裕¹
(産総研・ゲノムファクトリー、¹産総研・セルエンジニアリング、²アトー・技術開発)

17:49 20 新型高感度 DNA チップの開発と酵母発現遺伝子解析への応用

秋山英雄、薙野邦久¹、野村 修¹、瀧井有樹¹、黒田俊彦¹、市川真紀子、中村史夫、伊藤正照、日笠雅史、信正 均¹、米原 徹
(東レ株式会社 先端融合研究所、¹新事業開発部門)

18:02 ~ 19:00 夕食

19:30 ~ 20:30 **ポスター説明** (奇数番号)

7月16日 (日) (*はショートトーク)

7:30 ~ 8:30 朝食

細胞周期・細胞分化・生殖制御 (座長：岡崎孝映、田仲加代子、田中晃一、篠原美紀)

8:50 21 リボソーム生合成調節因子 Ebp2 および Rrs1 による核構造の安定化

堀籠智洋、岡田貴文、児玉悠史、水田啓子 (広島大院・生物圏・生物資源)

9:03 22 出芽酵母における染色体外遺伝因子の分配機構に関する研究

岡田貴文、堀籠智洋、水田啓子 (広島大院・生物圏・生物資源)

9:16 23* 分裂酵母 dikaryon の分裂制御と SIN signal

岡崎孝映、丹羽修身 (かずさ DNA 研究所)

9:24 24* 減数分裂期 Mik1 キナーゼのリン酸化制御について

奥崎大介、大高彩美、野島 博 (阪大・微妍・分子遺伝)

9:32 25 分裂酵母の減数分裂過程を制御する Msa2 の機能解析

大渡康夫、鄭 喜太、中川 強¹、川向 誠
(島根大・生資科・生命工、¹島根大・研究支援センター)

- 9:45 26 分裂酵母 Spo5 は減数第一分裂進行を制御する
笠間隆志、重久 晃、奥崎大介、野島 博
(大阪大学・微生物病研究所・分子遺伝研究分野)
- 9:58 27 分裂酵母前孢子膜に存在する Meu14 タンパク質の機能解析
井藤紗綾香、中村太郎、下田 親 (大阪市立大・院理・生物地球系)
- 10:11 28 分裂酵母の前孢子膜形成開始に関わる新たな SPB 構成因子 Spo7 の解析
中村道子、中村太郎、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球系)
- 10:24 29* 分裂酵母の減数分裂期の微小管構造を司る Hrs1/Mcp6 の時期特異的発現制御
田仲加代子、岡本真也、加々美綾乃、山本正幸 (東大・院理・生物化学)
- 10:32 ~ 10:50 休憩
- 10:50 30 体細胞分裂期に減数分裂遺伝子の mRNA の発現を抑制するメカニズム
張ヶ谷有里子¹、田中祐嗣¹、渡邊嘉典³、田仲加代子¹、山下 朗²、山本正幸^{1,2}
(¹東大・院理・生化、²東大・遺伝子、³現：東大・分生研)
- 11:03 31 減数分裂前期での分裂酵母セントロメア蛋白質の再構築
林 亜紀、浅川東彦、原口徳子、平岡 泰
(情報通信研究機構・KARC・バイオ ICT グループ)
- 11:16 32 減数分裂期染色体高次構造体シナプトネマ複合体の機能
篠原美紀¹、押海裕之¹、篠原 彰^{1,2}
(¹阪大・蛋白研・ゲノム染色体機能、²阪大・院理・生物科学)
- 11:29 33 孢子壁形成過程における出芽酵母グルカン合成酵素の機能解析
石原 聡、平田愛子、野上 識、大矢禎一 (東大・院新領域・先端生命科学)
- 11:42 34 分裂酵母の孢子形成時にセブチンが果たす役割
大西雅之、平田愛子¹、舘川宏之、浅川東彦²、中村太郎²、下田 親²、福井泰久
(東大・農生科・応生化、¹東大・院新領域・先端生命化学、²大阪市立大・院理・生物地球系)
- 12:00 ~ 13:00 昼食
- 13:20 ~ 14:20 **ポスター説明** (偶数番号)

DNA複製 (座長：松浦 彰、川崎泰生)

- 14:30 35 Isolation and analysis of the mutant that bypasses the CDK requirement in the initiation of DNA replication
田中誠司^{1,2,3}、荒木弘之^{1,2,3} (¹遺伝研・微生物、²総研大、³CREST)
- 14:43 36* DNA複製と他の細胞周期イベントをつなぐ出芽酵母 Sid7 タンパク質複合体の役割
田中太門、荒木弘之¹ (遺伝研・微生物遺伝 / 総研大、¹CREST)
- 14:51 37* テロメア関連因子 Stn1 の Mec1/Tel1 依存的リン酸化とその生理機能
浅野 敏、松浦 彰 (千葉大・理学部・生物学科)
- 14:59 38 分裂酵母 Tel2 は Mrc1-Cds1 複製チェックポイント経路の活性化に必要である
加納純子、四方美穂¹、石川冬木 (京都大・院生命科学、¹現・アサヒビール)
- 15:12 39 S期チェックポイント活性化における Cdc7-Dbf4 の役割
川崎泰生、大木啓央、王 成忠、中井 渉、Waleed Hasan、杉野明雄
(大阪大学・大学院・生命機能)
- 15:25 ~ 15:40 休憩

オルガネラ・輸送 (座長：竹川 薫、光澤 浩、野田陽一)

- 15:40 40 出芽酵母の胞子形成時におけるオルガネラ分配機構の解析
須田恭之、Aaron M. Neiman (ニューヨーク州立大学ストーニーブルック校)
- 15:53 41 出芽酵母 Ypt11 タンパク質のゴルジ体分配における機能
荒井斉祐、野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)
- 16:06 42 分裂酵母がもつ二つの Rab7 ホモログ Ypt7 と Ypt71 は拮抗的に液胞形態を制御する
柏崎 隼、中村太郎、岩城知子¹、竹川 薫¹、下田 親
(大阪市立大・院理・生物地球系、¹香川大・農・生命機能)
- 16:19 43 新規 F-box タンパク質 Mfb1 は出芽酵母ミトコンドリアの形態を制御する
岡本浩二、岡本徳子、大國賢太郎¹、北川克己¹、Janet M. Shaw
(Dep. of Biochemistry, Univ. of Utah School of Medicine, USA, ¹Dep. of Molecular Pharmacology, St. Jude Children's Research Hospital, USA)

- 16:32 44 酵母ミトコンドリアのスフィンゴ脂質組成及びその生合成酵素による制御
北垣浩志^{1,2,3}、Cowart, L. A.³、Vaena de Avalos, S.³、Zaiden Y.³、Obeid, L. M.³、
Hannun, Y. A.³
(¹酒類総研、²文科省、³Medical University of South Carolina)
- 16:45 45 エルゴステロールは細胞膜の恒常性においてなぜ重要なのか？
阿部文快 (独立行政法人 海洋研究開発機構・極限環境)
- 16:58 46 アンモニウムトランスポーターを必要とする分裂酵母の寒天培地への侵入成長
光澤 浩^{1,2}、高橋秀夫¹ (¹日大・生物資源、²日大・総科研)
- 17:11 47 GPI アンカー合成に関わる出芽酵母の新規必須タンパク質の解析
佐藤啓介、野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)
- 17:24 48 分裂酵母シナプトブレピンホモログ Syb1 の胞子形成における役割
山岡智美、中村太郎、下田 親 (大阪市立大・院理・生物地球系)
- 17:37 49 出芽酵母を用いた細胞内局在化 RNA の網羅的探索と解析
安東知子、大城夕希子、林 紗千子、竹尾英樹、大庭沙耶歌、谷 時雄
(熊本大・院自然科学)
- 17:50 ~ 18:30 **総会**
- 18:30 ~ 20:30 **懇親会**

7月17日 (月) (*はショートトーク)

7:30 ~ 8:30 朝食

染色体 (座長：筒井康博、小林武彦、山本 歩)

- 8:50 50* 分裂酵母 McI1 のヘテロクロマチンと姉妹染色分体接着における役割
筒井康博¹、夏目豊彰¹、森下 卓²、岩崎博史²、品川日出夫³、山尾文明¹
(¹国立遺伝研・変異遺伝、²横浜市大・院国際総合、³阪大・微研)

- 8:58 **51*** 分裂酵母 McI1 のキネトコアにおける役割
夏目豊彰¹、筒井康博¹、森下 卓²、岩崎博史²、品川日出夫³、山尾文明¹
(¹国立遺伝研・変異遺伝、²横浜市大・院国際総合、³阪大・微研)
- 9:06 **52*** 細胞周期制御因子による非相同末端結合の新規調節メカニズムの解析
松寄健一郎^{1,2}、押海裕之²、篠原 彰^{1,2}、篠原美紀²
(¹阪大・院理・生物科学、²阪大・蛋白研)
- 9:14 **53** DNA複製開始活性は rDNA の増幅に必要である
小林武彦、Ganley R.D. Austen (基礎生物学研究所)
- 9:27 **54*** 分裂酵母スピンドルチェックポイント欠損変異体におけるミニ染色体の安定性
丹下喜恵、丹羽修身 (かずさ DNA 研究所)
- 9:35 **55*** 分裂酵母シュゴシンと Aurora-B 複合体の局在相互依存性の定量的解析
塚原達也、川島茂裕、渡邊嘉典 (東大・分生研・染色体動態)
- 9:43 **56** 分裂酵母 Polo-like kinase(Plp1)の減数第一分裂におけるセントロメア局在は姉妹動原体の一方方向性結合に必須の役割をもつ
加々美綾乃、横林しほり、秋吉文悟、渡邊嘉典 (東大・分生研)
- 9:56 **57*** 減数第一分裂における染色体還元分配を制御する分裂酵母 Moa1 のセントロメア局在機構
田中晃一、加々美綾乃、Hui Li Cahng、横林しほり、渡邊嘉典
(東京大学・分生研・染色体動態)
- 10:04 **58** 出芽酵母サイクリン依存性リン酸化酵素(CDK)の、減数第一分裂前期での染色体上への局在と染色体構造への関与
押海裕之、篠原美紀、篠原 彰 (阪大・蛋白質研究所)
- 10:17 **59*** 分裂酵母の減数分裂期テロメア集合は細胞質ダイニンに依存する
山本 歩^{1,2}、勝山 聡¹、三木双葉³、岡崎孝映³、原口徳子²、丹羽修身³、平岡 泰²
(¹静大・理・化学科、²情通機構・生物情報、³かずさ DNA 研究所)
- 10:25 ~ 10:40 休憩

情報伝達 (座長：前田達哉、丑丸敬史、鎌田芳彰)

- 10:40 60 出芽酵母プロテインホスファターゼの機能ゲノム科学(II)
Ppz1 によるカフェイン応答の制御機構
平崎正孝、堀口昌也、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- 10:53 61* 出芽酵母の Ca^{2+} シグナル伝達における変異株 *scz5* の機能解析
野中寿子、水沼正樹、宮川都吉 (広島大・院先端研)
- 11:01 62 メチルグリオキサールが分裂酵母のシグナル伝達経路に与える影響
高詰佳史、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- 11:14 63 浸透圧ストレス応答における WASP ホモログ Las17p と Sho1p の機能解析
谷川美頼、前田達哉 (東大・院・分生研)
- 11:27 64 *Kluyveromyces lactis* キラータンパク質 (zymocin) は、出芽酵母 PKC 経路を活性化する
北本宏子¹、曹 暎紅¹、柴山祥枝^{1,2}、中村幸治²
(¹農環研、²筑波大 生命環境科学)
- 11:40 65* 分裂酵母の Rheb1 変異株の解析
瓜谷真裕、堀田ゆかり、丑丸敬史、登田 隆¹ (静岡大・理、¹CRUK)
- 11:48 66* 分裂酵母の有性生殖制御に関わる TOR 経路の解析
大坪瑤子、松尾朋彦、山本正幸 (東大・院理・生化)
- 11:56 67 出芽酵母 TOR シグナル経路による細胞周期 G2/M 移行の制御機構
鎌田芳彰、中嶋昭雄¹、大隅良典、米澤一仁¹
(基礎生物学研究所、¹神戸大・バイオシグナル研究センター)

ポスター発表

ポストゲノム

- P1 乾燥過程における実用パン酵母の発酵力と遺伝子発現パターンの経時的变化
村田善則、安藤 聡、高木博史¹、島 純 (農研機構・食総研、¹奈良先端大・バイオサイエンス)
- P2 乾燥ストレスによる発酵力低下に対する耐性に関与する遺伝子の検索
安藤 聡、大家せつ子、高木博史¹、島 純 (農研機構・食総研、¹奈良先端大・バイオ)
- P3 出芽酵母のストレス感受性に関わる YNL080c の解析
中村敏英、安藤 聡、高木博史¹、島 純 (食総研、¹奈良先端大・バイオ)
- P4 出芽酵母細胞周期関連(Cdc)蛋白質の上限
吉田由紀、守屋央朗、北野宏明
(科学技術振興機構 ERATO-SORST 北野共生システムプロジェクト)

新しい技術・分野

- P5 新規選択マーカーとしての *MPRI* の有用性評価
小川 薫、塚原克平、黒光淳郎 (エーザイ(株)シーズ研)、
高木博史 (奈良先端大・バイオサイエンス)
- P6 酵母遺伝資源の有効な活用を目指して：文部科学省 NBRP(酵母)2006
多田 晶¹、金子嘉信¹、中村太郎、中原富美子、原島 俊¹、下田 親
(大阪市立大・院理・生物地球系、¹阪大・院工・生命先端)
- P7 *Lachancea* 属酵母による糖脂質セレブロシドの生産
高桑直也、田村雅彦¹、大西正男²、小田有二²
(農研機構・北海道農研、¹日本甜菜製糖・清水バイオ事業所、²帯広畜産大・畜産生命)
- P8 染色体削除による最小ゲノム酵母創製の試みと染色体削除株の性質
西沢正文、村上紀里子、伊藤有紀、田尾絵里子、杉山峰崇¹、金子嘉信¹、原島 俊¹、隅谷孝洋²、
中村 純² (慶應大・医、¹阪大院工・応用生物、²広大・計算セ)
- P9 LOH を利用した *Candida albicans* 遺伝子欠損ライブラリーの開発
高木幸信¹、赤田倫治²、熊谷英彦³、玉置尚徳¹
(¹京大院・生命、²山口大・工、³石川県立大・生資工研)

遺伝子発現

- P10 イントロン特異的なスプライシング阻害を生じる分裂酵母 pre-mRNA スプライシング変異株 *prp13* の解析
知念まどか、福村和宏、辻 栄紀、安東知子、谷 時雄 (熊本大・自然科学研究科・生命科学)
- P11 YTH ファミリータンパク質 Mmi1p による減数分裂特異的 mRNA の栄養増殖期での選択的除去機構の解析
山中総一郎¹、張ヶ谷有里子¹、山下 朗²、山本正幸^{1,2}
(¹ 東京大学大学院理学系研究科、² 東京大学遺伝子実験施設)
- P12 エタノールストレス条件下における *HSP* 遺伝子の無駄な転写活性化
井沢真吾、北 剛臣、池田佳代、井上善晴 (京大院・農・応生科)

転写制御

- P13 酵母細胞を用いたヒト *INO1* 発現調節機構の解析
仁川純一、高屋智行、笠谷香織 (九州工大、情報工、生命情報工)

細胞構造

- P14 細胞表層への蛋白質提示に適した酵母変異株の取得とその細胞表層構造
東 雅之¹、松岡弘幸¹、橋本和也¹、五十嵐幸一¹、近藤昭彦²、大嶋 寛¹
(¹ 阪市大院・工・化生系、² 神戸大・工・応化)

オルガネラ

- P15 オートファゴソ - ムの単離・精製への試み
陰山卓哉^{1,2}、鈴木邦律^{1,2}、大隅良典^{1,2}
(^{1,2} 総研大・院生命科学・基礎生物、^{1,2} 基生研・分子細胞生物)
- P16 分裂酵母の *N*-結合型糖鎖主鎖生成機構の解析
田中孝典、田中直孝、竹川 薫 (香川大・農・応用生物)
- P17 分裂酵母のシスゴルジ層板で機能する Grp1p の解析
田中直孝、岡本紘一、村松慶幸、竹川 薫 (香川大・農・応用生物)

P18 分裂酵母の ABC トランスポーター欠損株の諸性質の解析
岩城知子¹、竹川 薫 (香川大・農・応用生物、¹旭硝子 ASPEX)

P19 *Pichia pastoris* アルコールオキシダーゼの活性発現に関わる新規遺伝子
由里本博也、中島令佳、笹野 佑、阪井康能 (京大・院農・応用生命)

輸送

P20 分裂酵母 GGA タンパク質の機能解析
細見 昭、岩城知子、田中直孝、竹川 薫 (香川大・農・応用生物)

P21 Cdc50p はアミノリン脂質トランスロケースの調節サブユニットとして働く
鎌田(藤村)このみ、高橋康宏、田中一馬 (北大・遺伝子病制御研究所、北大・院医)

P22 高温グリセロール培養時に機能するオートファジー関連遺伝子の解析
奥 公秀、大隅良典 (基礎生物学研究所・分子細胞生物学)

細胞周期

P23 TOR は Nog1 を介してリボソーム成熟、細胞成長、及び G1 期進行を制御する
丑丸敬史、本間良美、丸山裕徳、上野 勝¹、瓜谷眞裕
(静岡大学・院理・統合バイオサイエンス、¹広島大学・院・分子生命機能科学)

P24 MEN の因子 Bub2 はスピンドル形成異常時の染色体分離の抑制に必要である
戸田和浩、上野勝、瓜谷眞裕、丑丸敬史 (静岡大・理・生物地球環境科学)

DNA 複製

P25 複製チェックポイントによる複製フォーク安定化維持機構の解明
田口憲一^{1,2}、田中克典² (¹島根大・生資・生命工、²関西学院大・理工・生命)

P26 TOR interacting protein/Nog1 の DNA 複製開始における機能の解析
丸山裕徳、本間良美、上野 勝¹、瓜谷眞裕、丑丸敬史
(静岡大学・院理・統合バイオサイエンス、¹広島大学・院・分子生命機能科学)

染色体

- P27 出芽酵母ミニ染色体の染色体長減少に伴うコヒーシ結合領域の変化
山岸一雄¹、杉山峰崇¹、加藤由紀²、白髭克彦²、金子嘉信¹、原島 俊¹
(¹ 阪大院・工・生命先端、² 東工大・バイオセンター・遺伝子)
- P28 分裂酵母相同染色体対合におけるペアリングセンターの解析
丁 大橋、平岡 泰 (情報通信研究機構バイオ ICT グループ)

細胞分化・生殖制御

- P29 分裂酵母の Meil2p ドット欠失による減数分裂不能を抑圧する変異の解析
山下 朗¹、岩田 遼²、張ヶ谷有里子²、山本正幸^{1,2} (¹ 東大・遺伝子、² 東大院理)
- P30 分裂酵母のホーステイル核運動を司るダイニンの分子制御機構
藤田生水¹、山下 朗²、山本正幸^{1,2} (¹ 東大・院理・生化、² 東大・遺伝子)
- P31 減数分裂特異的転写因子 *mei4* による減数分裂制御機構の解析
角井康貢、田仲加代子、山本正幸 (東大・院理・生化)
- P32 ランダム変異導入による出芽酵母アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 の抗酸化能向上
伊井谷 薫¹、杜 小一、高木博史¹ (福井県大・生物資源、¹ 現 奈良先端大・バイオ)
- P33 エタノールストレスにおける酵母のアセチルトランスフェラーゼ Mpr1 の機能解析
杜 小一、高木博史¹ (福井県大・生物資源、¹ 現 奈良先端大・バイオ)
- P34 分裂酵母の有性生殖と生存に関する Moc1 の解析
矢倉美代、石倉康恵、足立欣己、川向 誠 (島根大・生資料・生命工)

代謝調節

- P35 出芽酵母 γ -glutamyl kinase の高機能化によるプロリン蓄積と細胞への影響
河口あかり、戒能智宏¹、高木博史²
(福井県大・生物資源、¹ 生研センター、² 現 奈良先端大・バイオ)
- P36 メタノール資化酵母における脂肪酸生合成の遺伝的制御機構(I)
ミリスチン酸添加による *Hpel1* 破壊株と *Hpel2* 破壊株の生育阻害
Phatthanon Prasitchoke、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端工学)

- P37 メタノール資化酵母における脂肪酸合成の遺伝的制御機構(II)
脂肪酸合成酵素 サブユニット遺伝子 *HpFAS2* のクローニング
中島雅昭、Phatthanon Prasitchoke、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- P38 メチルグリオキサールのホスファチジルイノシトール代謝への影響
野村 亘、前田和宏、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P39 オートファジーが分裂酵母の窒素源飢餓応答に果たす役割
幸田俊希¹、田中加代子¹、許斐麻美²、佐藤眞美子²、大隅正子²、山本正幸¹
(¹東大・院理・生化、²日本女子大・電子顕微鏡施設)
- P40 栄養飢餓時における出芽酵母グルタチオンペルオキシダーゼの機能探索
大館 巧、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)

情報伝達

- P41 Ca^{2+} による細胞周期制御を阻害する薬剤の探索と作用機構解析
岡田泰典、水沼正樹、門田重利¹、宮川都吉 (広島大先端研、¹富山大和漢薬研究所)
- P42 出芽酵母プロテインホスファターゼの機能ゲノム科学(I)
DNA 損傷応答における Pph3p の機能
杉山峰崇、尾野晃人、池上直樹、金子嘉信、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)
- P43 出芽酵母における局所麻酔剤と精神安定剤の作用機構
上園幸史、荒木智之¹、東江昭夫²
(東大・理、¹埼玉医科大・分子生物、²臨床研・先端研究センター)
- P44 出芽酵母の浸透圧応答における三量体転写因子(Sko1-Tup1-Cyc8)の機能解析
水沼正樹、岡田市太郎、小林義史、宮川都吉 (広島大・院先端研)

タンパク質分解・修飾

- P45 分裂酵母の FACT 複合体サブユニット Spt16 の SUMO 化修飾
菅原正晃、藤瀬次弘¹、田中 淳、田中克典
(関西学院大学・理工・生命科学、¹島根大・生資・生命工)
- P46 ストレスにおける出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 の機能解析：Rsp5 変異を相補する変異型
遺伝子の探索
出前美佳、土肥 ソニア あさみ、高木博史¹ (福井県大・生物資源、¹現 奈良先端大・バイオ)

- P47 ペキシファジーにおける PpAtg11 の細胞内局在解析
森垣亘善、服部猛志、山下俊一、阿野嘉孝、奥 公秀、阪井康能 (京大院農・応用生命)
- P48 メチロトロフ酵母におけるペルオキシソームタンパク質のプロテアソーム依存的分解
橋本勝行、谷口元彦、由里本博也、阪井康能 (京大院農・応用生命)
- P49 ユビキチン経路によるDNA損傷チェックポイントの制御
清野浩明 (遺伝研・分子機構)