

プログラム

9月8日(日) (* はショートトーク)

12:30 受付開始
13:10 開会、事務連絡

セッション I : 核・クロマチンと寿命

- 13:15 I-1 DNA二重鎖切断の修復におけるクロマチン核内空間配置制御メカニズムの解析
○小西辰紀¹、尾間由佳子¹、堀籠智洋²、Susan Gasser²、原田昌彦¹
(¹東北大・院農、²Friedrich Miescher Institute, Basel)
- 13:28 I-2 長鎖ノンコーディングRNAの転写を介したヒストンアセチル化制御機構
○竹俣直道¹、廣田耕志²、山田貴富¹、三好知一郎³、太田邦史¹
(¹東大・総合文化研究科、²首都大・理工学研究科、³Univ. of Michigan)
- 13:41 I-3 * 出芽酵母ATP依存性クロマチンリモデリング因子RSCによるオートファジー制御
○今村優子、余 斐斐、湯川格史、土屋英子
(広島大院・先端物質科学)
- 13:49 I-4 * アルカリストレス応答におけるPho85-Pho4の標的
西沢正文
(慶應大・医・微生物)
- 13:57 I-5 減数分裂期相同組換えのクロマチン構造による制御
山田真太郎^{1,2}、藤田侑里香¹、太田邦史^{1,2}、○山田貴富¹
(東大・院・¹総合文化、²理学系)
- 14:10 I-6 非コードの転写と細胞老化
坂 季美子¹、井手 聖¹、ガンレイ オーステン²、○小林武彦^{1,3}
(¹国立遺伝研、²マッセイ大、³総研大)
- 14:23 I-7 * 出芽酵母のSSGI長寿変異株における遺伝子発現の解析
○小川貴史¹、椿山諒平¹、金井宗良²、藤井 力²、平田 大¹、水沼正樹¹
(¹広島大院・先端研・分子生命、²酒総研)

14:31 ~ 14:50 休 憩

セッションⅡ：細胞周期と増殖制御

- 14:50 II-1 TIPI-gTOW法によるタンパク質発現の下限測定の試み
雀部正毅、進谷紗弓、○守屋央朗
(岡山大学 異分野融合先端研究コア)
- 15:03 II-2 S期後期転写因子Hcm1を介した細胞壁合成チェックポイント制御機構
○根岸孝寛¹、Jiri Veis²、Gustav Ammerer²、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、
²Univ. of Vienna, Dept. Biochem. and Cell Bio.)
- 15:16 II-3 出芽酵母の細胞質分裂における遺伝子翻訳の役割
○大西雅之²、Daniel M. Klass²、Patrick O. Brown²、John R. Pringle¹
(Stanford University, ¹Departments of Genetics and ²Biochemistry)
- 15:29 II-4 * 酵母の一酸化窒素合成に関与するTah18による細胞死誘導メカニズムの解析
○吉川雄樹、川原寛弘、西村 明、高木博史
(奈良先端大・バイオ)
- 15:37 II-5 分裂酵母収縮環の*in vitro*収縮システムの構築
○柏崎 隼¹、Mithilesh Mishra²、Mohan K. Balasubramanian²、馬淵一誠¹
(¹学習院大・理・生命科学、
² Temasek Life Sciences Laboratory, Singapore)
- 15:50 II-6 * *adfl*変異株でみられるアクチン凝集塊の分裂部位への移動におけるMyo51の関与
○植田英一、柏崎 隼、馬淵一誠
(学習院大・理・生命科学)
- 15:58 II-7 フェロモンを分泌している細胞を交配相手として選択する機構
○下田 親¹、清家泰介²、中村太郎²
(¹大阪市立大・院理・酵母遺伝資源センター、
²大阪市立大・院理・生物地球系)
- 16:11 II-8 新規接合型ペアの人為的創出：生殖隔離の遺伝学的証明
○清家泰介、中村太郎、下田 親
(大阪市立大・院理)

16:24 II-9 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* の接合
○星田尚司、村重 卓、中川貴皓、徳田修也、赤田倫治
(山口大院・医学系・応用分子生命)

16:37 ~ 16:55 休 憩

セッションⅢ：ストレス応答

16:55 III-1 局所麻酔薬は出芽酵母でグルコース飢餓疑似状態を引き起こす
荒木智之¹、東江昭夫²、菊池淑子³、野口 航⁴、寺島一郎⁴、○上園幸史⁴
(¹埼玉医大・医、²千葉大・真菌セ、³学習院大・理、
⁴東大・院理・生物科学)

17:08 III-2 分裂酵母 TORC1 の窒素源飢餓時の再活性化と生理機能の検討
○中嶋昭雄、吉川 潮
(神戸大・バイオシグナル研究センター)

17:21 III-3 PIKK 制御因子 Tel2 の機能解析
○村山真一¹、杉本静香¹、柳田充弘²、加納純子¹
(阪大・蛋白研¹、OIST²)

17:34 III-4 分裂酵母の低浸透圧ショック後の生存にはたらく細胞内機械受容チャネル
○中山義敬¹、平田愛子²、飯田秀利¹
(¹東京学芸大学・教育・生命科学、²東京大学・新領域・先端生命)

17:47 III-5 Ubr ユビキチンリガーゼの生理機能における N 末端アミノ酸認識能の役割
○北村憲司
(広島大・自然科学研セ・遺伝子)

18:00 III-6 PKA による mRNA 結合タンパク質 Whi3 の制御機構の解析
○水沼正樹、椿山諒平、小川貴史、平田 大
(広島大・院先端物質・分子生命)

18:13 III-7 小胞体ストレスセンサー Ire1 による亜鉛イオンの細胞内分配制御
Nguyen Sy Le Thanh、堤 智明、堂道京子、木俣有紀、○木俣行雄
(奈良先端大・バイオ)

18:26 III-8 出芽酵母の高圧耐性におけるパルミトイル化酵素 Akr1 の役割
○上村聡志、黒坂豪祐、阿部文快
(青山学院・理工)

18:40 ~ 19:55 ポスター発表 (奇数番号)
20:00 ~ 運営委員会

9月9日(月) (* はショートトーク)

セッションIV：テロメアと染色体機能

- 9:00 IV-1 SUMO化修飾による分裂酵母テロメア長制御
宮川恵輔¹、Venny Santosa¹、辻 浩基¹、藤澤志帆¹、在田朋晃¹、
松山晃久²、上野 勝³、吉田 稔²、中村 通⁴、○田中克典¹
(¹関西学院大・理工・生命、²理研・吉田化学遺伝学、
³廣大・院先端物質・分子生命、⁴イリノイ大・分子遺伝)
- 9:13 IV-2 分裂酵母Exo1とRqh1はテロメア末端の削り込みに関与する
浮森 忍、平田直也、南部智子、○上野 勝
(廣大・院先端物質・分子生命)
- 9:26 IV-3 分裂酵母のサブテロメア領域の機能解析
田代三喜¹、坂 琢人¹、西原祐輝¹、宮里和実¹、
平岡 泰²、石井浩二郎²、○加納純子¹
(¹大阪大・蛋白研、²阪大・院生命機能)
- 9:39 IV-4 分裂酵母の定常期における染色体の構造解析
野津裕佑¹、石田桃圭²、横田清花²、齋藤雪奈²、
加藤智美²、瓜谷眞裕^{1,2}、○山本 歩^{1,2}
(¹静大・院理・化学専攻、²静大・理・化学)
- 9:52 IV-5 分裂酵母の定常期における増殖停止の機構について
長田 理¹、高橋一真¹、石川 優¹、
松原央達²、山本 歩^{1,2,3}、○瓜谷眞裕^{1,3}
(¹静大・院理・化学専攻、²静大・院創造、³静大・理・化学)
- 10:05 IV-6 出芽酵母PP2Aのストレス誘導性フォーカス形成
間瀬 悟、○丑丸敬史
(静岡大・院理・生物科学)
- 10:18 IV-7 相同染色体ペア認識機構の解析
○仮屋園遼¹、作野剛士¹、渡邊嘉典¹
(¹東大・院理・生物化学)

10:31 ~ 10:50 休 憩

セッションV：核・染色体の分配

- 10:50 V-1 分裂酵母コンデンシンは転写による染色体分配妨害効果を解消することで転写活性化領域近傍の姉妹染色分体分離を促進する
○中沢宜彦¹、Alejandro Villar-Briones¹、佐二木健一¹、
新川織江¹、Xu Xingya¹、柳田充弘¹
(¹ 沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット)
- 11:03 V-2 スピンドルチェックポイントタンパク質の動原体局在制御機構の解析
○後藤祐平¹、山岸有哉²、渡邊嘉典¹
(¹ 東大・院理・生物化学、² The Rockefeller University)
- 11:16 V-3 CK1はAurora Bと組換えを介して減数第一分裂期における動原体とスピンドル微小管との結合を制御する
○作野剛士¹、川島茂裕²、渡邊嘉典¹
(¹ 東京大学・分子細胞生物学研究所・染色体動態研究分野、
² 東京大学・薬学系研究科・ERATO金井プロジェクト)
- 11:29 V-4 染色体と核膜構造の維持に必要な因子の解析
○青木敬太¹、志波 優²、高田 啓³、吉川博文^{2,3}、仁木宏典¹
(¹ 国立遺伝学研究所、² 東京農大・ゲノムセ、³ 東京農大・応生科・バイオ)
- 11:42 V-5 * メタノール資化酵母 *Hansenula polymorpha* における細胞核分配機構
○前川裕美、金子嘉信
(阪大・院工・酵母リソース)
- 11:50 V-6 * 動原体一方向性結合制御因子 Moa1 の相互作用因子の同定
○宮崎聖良¹、作野剛士²、渡邊嘉典^{1,2}
(¹ 東大・院理・生物化学、² 東大・分生研)
- 11:58 V-7 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母
○中村太郎¹、原島 俊²、前川裕美³、北村憲司⁴、下田 親¹、○金子嘉信³
(¹ 大阪市立大・院理・生物地球、² 大阪大・院工・生命先端、
³ 大阪大・院工・酵母リソース、⁴ 広大・自然科学研セ)
- 12:11 ~ 13:20 昼 食

セッションⅥ：細胞内構造体

- 13:20 VI-1 * 分裂酵母の電子顕微鏡による極めて効率的な連続切片像の取得と解析
○中野賢太郎¹、岡田 仁²、高木智子³、佐藤眞美子⁴、村田和義⁵、
宮崎直幸⁵、森川晃成⁶、多持隆一郎⁶、谷澤英樹⁷、野間健一⁷、大隅正子²
(¹筑波大・生命環境、²認定NPO法人総合画像研究支援、
³日女大バイオイメージングセンター、⁴日女大電顕施設、
⁵自然科学研究機構・生理学研究所、⁶日立ハイテクノロジーズ、
⁷The Wistar Institute)
- 13:28 VI-2 分岐鎖アミノ酸アミノ基転移酵素遺伝子破壊株が示す適応現象の解析
○孫 暁穎^{1,2}、八代田陽子¹、植木雅志³、高橋秀和^{1,4}、
長田裕之³、浜本牧子²、吉田 稔¹
(¹理研・化学遺伝学、²明治大院・農、³理研・抗生物質、
⁴岡山大院・医菌薬)
- 13:41 VI-3 細胞壁がはたす5番目の機能
○岡田啓希、大矢禎一
(東大・院新領域・先端生命)
- 13:54 VI-4 *Saccharomyces cerevisiae*のゴルジ体槽成熟機構のライブイメージング
○石井 みどり^{1,2,3}、黒川量雄²、中野明彦^{1,2}
(¹東京大・院理・生物科学、²理研・光量子工学研究領域、
³東大院・フォトンサイエンスリーディング大学院)
- 14:07 VI-5 酵母の酸化ストレス耐性に関する*N*-アセチルトランスフェラーゼMpr1
の構造機能解析
○那須野 亮¹、平野良憲¹、伊藤貴文²、箱嶋敏雄¹、日弁隆雄²、高木博史¹
(¹奈良先端大・バイオ、²福井県大・生物資源)
- 14:20 VI-6 PpYkt6のリン酸化による局在・機能制御機構の探索
○越島貴司、橋本真希、前田祐一郎、田村直輝、奥 公秀、阪井康能
(京大院農・応用生命)
- 14:33 VI-7 Sar1の局在とダイナミクス
○黒川量雄¹、中野明彦^{1,2}
(¹理研・ライブセル分子イメージング、²東大・院理系・生物科学)

- 14:46 VI-8 ヒト *Candida glabrata* 感染症に対する予防薬、治療薬のスクリーニング
○大岩嵩裕¹、前田淳史¹、文谷政憲¹、中山浩伸²、知花博治³、水野貴之¹
(¹徳島文理大・ナノ物質、²鈴鹿医療科学大、³千葉大・真菌医学研究センター)
- 14:59 VI-9 分裂酵母の胞子形成はSPB上でのRab-GEFカスケードにより開始される
○今田一姫、中村太郎
(大阪市立大・院理)
- 15:15 ~ 16:30 ポスター発表(偶数番号)
- 16:30 ~ 17:30 特別講演「酵母と付き合った36年を振り返って思うこと」
大隅良典(東京工業大学)
- 17:30 ~ 18:15 総会
- 19:00 ~ 21:00 懇親会

9月10日(火) (*はショートトーク)

セッションⅦ：シンセティックバイオロジー

- 9:00 VII-1 分裂期での細胞周期停止持続による細胞死機構
家村顕自¹、伊藤 剛¹、○田中耕三¹
(¹東北大・加齢研・分子腫瘍)
- 9:13 VII-2 酵母の高活性ターミネーターの特性評価
○松山 崇、伊藤洋一郎、山西 守
(株)豊田中央研究所・松山研究グループ)
- 9:26 VII-3 転写因子CbHap3pのメタノール誘導性遺伝子発現に必要な機能領域
○小田沙織、新田暢久、ZHAI Zhenyu、由里本博也、阪井康能
(京大院農・応用生命)
- 9:39 VII-4 * CRISPR/Cas-PCSシステムを利用した染色体複数部位同時分断技術の開発
○笹野 佑、長澤宏器、杉山峰崇、原島 俊
(阪大・院工・生命先端)
- 9:47 VII-5 酵母メタノール代謝におけるWscファミリータンパク質の機能解析
○大澤 晋、由里本博也、阪井康能
(京都大・院農・応用生命科学)

10:00 VII-6 分裂酵母*S. pombe*でのリシノール酸生産に伴う増殖阻害の*plg7*による解除
○矢澤 彌¹、植村 浩¹、熊谷博道²
(¹産総研・生物プロセス、²旭硝子)

10:13 VII-7 分裂酵母*S. pombe*でのリシノール酸の分泌生産
○植村 浩¹、矢澤 彌¹、熊谷博道²
(¹産総研・生物プロセス、²旭硝子)

10:26 VII-8 トリプトファン輸送体Tat2における基質認識とプロトン共輸送モデル
○阿部文快^{1,2}、完田奈緒子¹
(¹青山学院大・理工、²海洋研究開発機構)

10:39 ~ 11:00 休憩

セッションⅧ：膜動態とオートファジー

11:00 VIII-1 出芽酵母におけるホスファチジルエタノールアミンの細胞内輸送機構の解析
○水池 彩¹、小林新吾¹、福田良一¹、太田明德²
(¹東大院・農生科・応生工、²中部大・応生・応生化)

11:13 VIII-2 単量体ユビキチンの量を制御するRfu1の局在と分解はBro1に依存している
○木村洋子、川脇純子、柿山幸恵、田中啓二
(都医学研・蛋白質代謝研究室)

11:26 VIII-3 出芽酵母におけるRab5依存的なエンドサイトーシス経路の解析
○十島純子^{2,3}、西ノ明 祥¹、佐藤祥史¹、
古川大貴¹、山本 航¹、十島二郎^{1,2}
(¹東京理科大・基礎工・生物工、²東京理科大・RSIT・RNAセンター、
³早稲田大・理工学術・創造理工)

11:39 VIII-4 ステロールリッチ細胞膜ドメインの形成機構の解析
○西村慎一¹、徳倉将人¹、越智順子¹、吉田 稔²、掛谷秀昭¹
(¹京大院薬、²理研)

11:52 VIII-5 亜鉛飢餓とオートファジーの関係
○川俣朋子、堀江哲郎、松浪文珠、大隅良典
(東京工業大学・フロンティア研究機構)

- 12:05 VIII-6 Atg38はオートファジー特異的PI3キナーゼ複合体の構成因子である
○荒木保弘、大隅良典
(東京工業大学フロンティア研究機構)
- 12:18 VIII-7 液胞内リパーゼ Atg15の脂肪滴動態に及ぼす影響
○前田佑一郎、奥 公秀、阪井康能
(京大・院農・応用生命)
- 12:31 VIII-8 出芽酵母におけるオートファジーの生理的役割の解明
○堀江哲郎、川俣朋子、Alexander I May、松浪文珠、大隅良典
(東工大・フロンティア)
- 12:44 VIII-9 出芽酵母における mitophagy 制御機構
○神吉智丈¹、相原正宗²
(¹新潟大学・院医、²九大・大学病院)
- 12:57 閉 会

ポスター発表

- P1 *Candida albicans* Tup1 コリプレッサーの機能解析
○田中直子、向 由起夫
(長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- P2 転写因子 Gln3 のアミノ酸変異による細胞内局在の変化
沼本 穂¹、○田上翔太¹、植田優介¹、今別府勇介¹、
笹野 佑¹、杉山峰崇¹、前川裕美²、原島 俊¹
(¹阪大・院工・生命先端、²阪大・院工・酵母リソース工学)
- P3 メチオニンサイクル酵素変異による核分裂異常
○林 武志、Tomáš Pluskal、柳田充弘
(沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット)
- P4 分裂酵母のテロメア機能不全はスピンドルチェックポイントを活性化する
○中野明美、廣本泰介、上野 勝
(広大・院先端物質・分子生命)
- P5 テロメアキャッピング変異体におけるテロメア複製機構の解析
○鈴木景子、酒井裕介、松浦 彰
(千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー)
- P6 分裂酵母プロテインキナーゼAによるスピンドルチェックポイント制御機構の解明
○酒井智健、山家雅之、川向 誠、松尾安浩
(島根大・生物資源・生命工)
- P7 分裂酵母の胞子形成におけるSPB構造変換の分子メカニズム
○石橋尚実、中村太郎
(大阪市大・院理・生物地球)
- P8 網羅的な error-prone PCR によるコンデンシン non-SMC サブユニット Cnd1、Cnd3 の
温度および薬剤感受性変異体の作製
○Xu Xingya^{1,2}、中沢宜彦¹、柳田充弘¹
(¹沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット、²大阪大学大学院医学系研究科)

- P9 Hippo-Cdc14-Cdh1によるセキュリン分解制御は姉妹染色体分離と紡錘体配向確立の調和に寄与する
○永井正義、百合草友子、丑丸敬史
(静岡大・院理・生物科学)
- P10 分裂酵母における経時寿命延長因子 Ecl1の解析
○島崎嵩史¹、大塚北斗¹、内藤知佳子²、村上浩士³、饗場浩文¹
(¹名大院創薬科学、²名大院生命農、³中央大理工)
- P11 分裂酵母の新規経時寿命延長因子 *ogal*⁺の同定と解析
○酒井枝里香¹、大塚北斗¹、小川真悟²、川村英彰²、村上浩士³、饗場浩文¹
(¹名大院創薬、²名大院生命農、³中央大院理工)
- P12 出芽酵母の新規寿命制御因子 Ssg1はTORC1経路と機能関連する
○椿山諒平¹、金井宗良²、藤井 力²、平田 大¹、水沼正樹¹
(¹広島大院・先端研・分子生命、²酒総研)
- P13 キヌレニン経路の代謝中間産物キノリン酸は出芽酵母 *sir2*欠損株の短寿命を回復に寄与する
○増本博司
(国立遺伝学研究所・新領域融合センター)
- P14 花粉アレルゲン様配列を持つ分裂酵母胞子表層タンパク質 Isp3の解析
○福西加奈¹、大鶴なつみ¹、宮首佳奈¹、畠中内子¹、
平田愛子²、下田 親¹、中村太郎¹
(¹大阪市大・院理・生物地球、²東大・院新領域・先端生命)
- P15 木質・草本系バイオマス由来発酵阻害物質バニリンに対するG6PDH欠損株の応答
○Nguyen TM Trinh¹、河合孝朗¹、岩城 理¹、大矢禎一²、井沢真吾¹
(¹京都工繊大院・工芸科学・応生、²東大院・新領域)
- P16 乳酸ストレス応答性のP-body形成が抑制される *edc3 Δ pat1 Δ* 株の乳酸耐性の解析
○岩城 理、井沢真吾
(京都工繊大院・工芸科学・応生)
- P17 分裂酵母は微量金属Fe、Znの枯渇で性分化を起こす
○石田麻衣子¹、大塚北斗¹、内藤知佳子²、村上浩士³、饗場浩文¹
(¹名大院創薬科学、²名大院生命農、³中央大学理工)

- P18 分裂酵母のアルカリ条件下で発現が上昇する COMT ホモログ遺伝子の解析
○富永陽大、久保田健夫、竹川 薫
(九大院・農・生命機能)
- P19 高温・酸ストレス条件下での *PKC1 GSI* 過剰発現出芽酵母による
高効率エタノール発酵
○杉山峰崇、大原佑介、荒木泰治、則木奈都子、笹野 佑、原島 俊
(阪大院・工・生命先端)
- P20 *Slm1* の過剰発現がエイソソームを介した高温ストレス適応機構に及ぼす影響
○津田遼平、八重佳織、田中直孝、田淵光昭
(香川大 院農 生物資源利用学専攻)
- P21 *HOG1* 遺伝子破壊株における高浸透圧ストレス応答の再構成
Roja Babazadeh、古川貴子、Stefan Hohmann、○古川健太郎
(University of Gothenburg, Sweden)
- P22 細胞質分裂における HOG 経路の機能
○谷川美頼¹、平田愛子²、大矢禎一²、前田達哉¹
(¹東京大学・分生研、²東京大学・新領域)
- P23 出芽酵母のアルコール発酵調節における TOR シグナリングの意義
○渡辺大輔¹、中沢伸重²、水野 恵¹、周 延¹、赤尾 健¹、下飯 仁¹、前田達哉³
(¹酒総研、²秋田県大院・生資、³東大・分生研)
- P24 *Npr2* Negatively Regulates TORC1 Signaling in Fission Yeast
Ning Ma¹, Qingbin Liu¹, Lili Zhang¹, Elizabeth P. Henske², ○Yan Ma¹
(¹Division of Molecular Pharmacology and Pharmacogenomics, Kobe University
Graduate School of Medicine, Japan, ²Division of Pulmonary and Critical Care
Medicine, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA)
- P25 *Pkc1* の C1 領域が TORC2-*Pkc1* シグナルに及ぼす影響
○野村 亘¹、河田照雄¹、井上善晴²
(¹京大院・農・食品生物、²京大院・農・応生科)
- P26 The regulatory effect of glutamine on TORC1 activity in yeast
○陳 佳文、前田達哉
(東大・院農・分生研)

- P27 ロイシル tRNA 合成酵素を介した TORC1 活性制御の検証
○豊水理恵、前田達哉
(東大・分生研)
- P28 Greatwall キナーゼの分裂酵母ホモログの機能解析
○武田鋼二郎
(甲南大学理工学部生物学科)
- P29 液胞および液胞膜タンパク質の局在化における液胞酸性化の重要性
松本理沙、○鈴木邦律、大矢禎一
(東京大・院新領域・先端生命)
- P30 脂肪滴の退縮におよぼす β 酸化の影響
○山内雪菜、井沢真吾
(京都工繊大・工学科学・応生)
- P31 分裂酵母糖鎖合成欠損株の生育低下を相補する *pwp1⁺* 遺伝子の機能解析
○桜井雄希、竹川 薫
(九大院・農・生資環)
- P32 出芽酵母の形態情報に基づく抗真菌剤のプロファイリング
○金 哲広、岡田啓希、大貫慎輔、大矢禎一
(東大・院新領域・先端生命)
- P33 出芽酵母の Ypt6 の細胞内局在の解析
○長野 真¹、川村苑子²、十島純子^{1,3}、十島二郎^{1,2}
(¹東京理大・総研・RNA、²東京理大・基礎工、³早稲田大・理工学術院・創造理工)
- P34 出芽酵母細胞壁成分 β -1,6-glucan 合成関連蛋白質 Kre9 の解析
○林田光弘、野田陽一、依田幸司
(東大院・農生科・応生工)
- P35 出芽酵母細胞壁 β -1,6-glucan の合成に関わる遺伝子 *KRE5*、*KRE6* の解析
○小西俊彦、野田陽一、依田幸司
(東大院・農生科・応生工)
- P36 Pbp1 はリボソームと結合して Khd1-Ccr4 を介した細胞壁合成を制御する
木村雄一、○入江賢児
(筑波大学・院人間総合・分子細胞生物学)

- P37 前胞子膜形成に必須な Spo73 は PI4P と関係する
○中村 毅、奥村祐哉、館川宏之
(東大院・農生科・応生化)
- P38 出芽酵母の遊離糖鎖生成とその調節について
○平山弘人¹、鈴木 匡¹
(理研 GRC・システム糖鎖 G・糖鎖代謝 T)
- P39 アグマチンを経由したポリアミン生合成経路の生理的役割に関する研究
○青木克幸、田淵光昭、田中直孝
(香川大学・院農・生物資源利用学専攻)
- P40 メタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* における GPI の生合成系の解析
小松崎亜紀子、千葉靖典、○横尾岳彦
(産総研・生物プロセス)
- P41 スフィンゴ脂質代謝制御因子 *ORM* の欠損株は Syringomycin E に耐性を示す
○當銘萌子、久下 理、谷 元洋
(九州大院・理・化学)
- P42 細胞骨格毒が分裂酵母のアミノ酸資化に与える影響の解析
○狩野明彦¹、西村慎一¹、加藤 平²、掛谷秀昭¹
(¹京大院薬、²MBJ)
- P43 出芽酵母における misfoldedGFP の過剰発現による細胞毒性の発揮メカニズムの解析
○蒔苗浩司、守屋央朗
(岡山大学・異分野融合先端研究コア)
- P44 分裂酵母のプロテインキナーゼ A 調節サブユニット Cgs1 の翻訳後修飾の解明
○星田知也、川向 誠、松尾安浩
(島根大学大学院・生物資源科学研究科・生物生命科学専攻)
- P45 出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 によるストレス下での原形質膜タンパク質の品質管理機構
○志賀岳希、清水優子、鈴木悦子、佐々木俊弥、高木博史
(奈良先端大・バイオ)

- P46 酵母ユビキチンリガーゼRsp5変異株のプロリンアナログによる増殖阻害を回復させる活性物質の新規スクリーニング系の開発
○渡部 涼¹、上杉祥太²、高木博史³、木村賢一^{1,2}
(¹岩手大院・農、²岩手大院・連合農、³奈良先端大・バイオ)
- P47 小胞体からミトコンドリアへのステロールの輸送に関する研究
○田 スチ¹、福田良一¹、太田明德²
(¹東大院・農生科・応生工、²中部大・応生・応生化)
- P48 分裂酵母の液胞膜局在複数膜貫通タンパク質の輸送に関わるVps18pの解析
○落石 悟、平田晋也、中瀬 舞、竹川 薫
(九大院・農・生資環)
- P49 分泌経路遮断時のシグナル伝達には核膜に局在するリボソーム生合成調節因子Rrs1およびEbp2が必要である
○矢吹友佳理、水田啓子
(広島大院・生物圏)
- P50 アクチン結合タンパク質Srv2pのエンドサイトーシスにおける役割
○仲田瑛亮¹、岡田明日香¹、長島万希子¹、樋口章子¹、
長野 真¹、十島純子^{2,3}、十島二郎^{1,2}
(¹東京理大・基礎工・生物工、²東京理大・総研・RNA研究センター、
³早稲田大・理工学術院・創造理工)
- P51 ERADモデルタンパク質RTAの液胞による分解
○細見 昭、鈴木 匡
(理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T)
- P52 出芽酵母mRNA 3'UTR欠損変異体ライブラリーを用いた
エンドサイトーシス関連タンパク質の網羅的な解析
○山本 航¹、古屋英里¹、十島純子³、十島二郎^{1,2}
(¹東京理大・基礎工・生物工、²東京理科大学・RIST・RNA研究センター、
³早稲田大・理工学術院・創造理工)
- P53 出芽酵母の小胞輸送におけるリン脂質代謝酵素の遺伝学的解析
○辛島健文、船戸耕一
(広島大院・生物圏)

- P54 ArfGTPase活性化タンパク質Glo3pの細胞膜上受容体の輸送における役割
 ○富田剛史¹、河田大樹¹、十島純子^{2,3}、十島二郎^{1,2}
 (¹東京理科大・基礎工・生物工、²東京理科大・RSIT・RNAセンター、
³早稲田大・理工学術・創造理工)
- P55 出芽酵母COPII小胞膜タンパク質遺伝子の多重欠損株における
 ゴルジ体膜タンパク質の局在解析
 ○藤井聖也、野田陽一、依田幸司
 (東大院・農生科・応生工)
- P56 出芽酵母のペプチド輸送体Ptr2の発現と機能解析
 ○河合 建¹、上村聡志¹、阿部文快^{1,2}
 (¹青山学院大・理工、²海洋研究開発機構)
- P57 出芽酵母の低親和性トリプトファン輸送体Tat1のユビキチン化による制御
 ○望月貴博¹、鈴木麻葉¹、上村聡志¹、阿部文快^{1,2}
 (¹青山学院大・理工、²海洋研究開発機構)
- P58 窒素源飢餓条件下でのオートファジーによる細胞周期進行の二段階制御機構
 ○松井愛子^{1,3}、鎌田芳彰²、松浦 彰¹
 (¹千葉大・院・融合科学、²基生研、³立教大・理)
- P59 出芽酵母におけるリン酸飢餓誘導性オートファジーの解析
 横田浩人、五味勝也、○新谷尚弘
 (東北大・院農・生物産業創成科学)
- P60 ビール酵母における細胞形態のダイナミクス～2段階主成分分析のススメ
 ○大貫慎輔¹、榎本賢一²、善本裕之²、大矢禎一¹
 (¹東大・院新領域・先端生命、²キリンビール・酒類センター)
- P61 リンゴ酸高生産清酒酵母の特性解明
 ○大場孝宏¹、泉本英次²、中山俊一³、北垣浩志⁴
 (¹福岡工技セ・生食研、²久留米高専・生化、³東農大・応生科・醸造、⁴佐大・農)

- P62 酵母発現系を用いた植物病原糸状菌マイコウイルス由来タンパク質の機能評価と
産生系の構築
○森山裕充¹、浦山俊一¹、岡田 亮¹、福原敏行¹、有江 力²、寺岡 徹²、
江草真由美³、児玉基一郎³、高橋 梓⁴、五ノ井 透⁴、東江昭夫⁵、川本 進⁵
(農工大・院農・¹細胞分子、²植物病理、³鳥取大・院農・植物病理、
千葉大・真菌セ・⁴微生物資源、⁵病原機能)
- P63 白神こだま酵母より分離した高トレハロース蓄積株の解析
○中沢伸重¹、高橋慶太郎²
(秋田県大・生資・応生¹、秋田総食研²)
- P64 出芽酵母ゴルジ体のライブイメージングによる解析
○須田恭之¹、中野明彦^{1,2}
(¹理研・光量子工学・ライブセル分子イメージング、²東大・院理・生物科学)
- P65 Novel landscape for genetic interactions in *Saccharomyces cerevisiae*
○Saeed Kaboli, Takuya Yamakawa, Deasty Imara, Yu Sasano,
Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima
(Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)
- P66 Genome-Wide Screening for Genes Associated with Valproic Acid Sensitivity
in Fission Yeast
○Lili Zhang, Ning Ma, Qingbin Liu, Yan Ma
(Division of Molecular Pharmacology and Pharmacogenomics,
Kobe University Graduate School of Medicine, Japan)
- P67 野生酵母の細胞形態の多様性を生み出す遺伝的要因について
○楊 明、大貫慎輔、大矢禎一
(東大・院新領域・先端生命)
- P68 Genome-wide construction of a series of segmental aneuploids in *S. cerevisiae*
○Waranya Natesuntorn, Yuki Matsubara, Yu Sasano,
Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima
(Dept. of Biotechnol., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
- P69 耐塩性酵母 *Debaryomyces hansenii* を用いた重金属の回収
○白川隼司、岸田正夫
(阪府大・院生命環境科学・応用生命科学専攻)

- P70 酵母遺伝学のための次世代シーケンシング遺伝子変異同定ツール
○飯田直子¹、飯田哲史²、中村保一¹
(¹国立遺伝学研究所・大量遺伝情報、²国立遺伝学研究所・細胞遺伝)
- P71 直鎖状アクチン重合因子フォーミンの交替は細胞質分裂に必要である
○河野恵子、折井みなみ、温 欣宜、中西 真
(名古屋市立大学・院医・細胞生化学)
- P72 プロテアソームは細胞の創傷治癒における極性切り替えを制御する
○折井みなみ、河野恵子、温 欣宜、中西 真
(名古屋市立大・院医・細胞生化学)
- P73 ユビキチンコード解析法の開発
○佐伯 泰、土屋 光、田中啓二
(東京都医学総合研究所・蛋白質代謝研究室)
- P74 オートファジーの初期ステップに関わる scaffold 形成のリン酸化制御機構の解析
○山本 林¹、鈴木 翔¹、藤岡優子²、稲垣冬彦³、野田展生²、大隅良典¹
(¹東京工業大学・フロンティア研究機構、²微生物化学研究所、³北海道大学)
- P75 新規糸状菌 CWI シグナル伝達系作動薬に対する酵母スクリーニング系の構築
○庄司郁央¹、中山真由美^{1,2}、吉見 啓²、藤岡智則³、阿部敬悦^{1,2}
(¹東北大・院農・生物産業創成科学、²東北大・未来研、³クミアイ化学工業(株))
- P76 出芽酵母 Sln1p 温度感受性株における植物
-酵母融合ヒスチジンキナーゼの機能相補とエチレン応答
○中山真由美^{1,2}、古川健太郎³、吉見 啓¹、阿部敬悦^{1,2}
(¹東北大・未来研、²東北大・院農・生物産業創成科学、
³Univ. of Gothenburg, Dept. of Chemistry and Molecular Biology)

企業・団体による展示

- 展示企業 シスメックス株式会社
ショーシンEM株式会社
ミネルヴァテック株式会社
- 展示団体 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母
「文科省NBRP酵母は第3期継続中」