

9月5日(月) (*はショートトーク)

12:00 受付開始
12:50 開会、事務連絡

染色体(1) (座長: 飯田哲史)

- 13:00 1 ヒストンシャペロン Asf1 の変異によるゲノム不安定性とそれを抑圧する遺伝子
○田苗勝裕、堀内富貴、松尾祐児、山川卓也、小村将人、川向 誠
(島根大・生物資源・生命工)
- 13:13 2 分裂酵母の減数分裂期組換えに関与するヒストン修飾
山田真太郎^{1,2}、太田邦史^{1,2}、○山田貴富¹ (東大・院・¹総合文化、²理)
- 13:26 3 単一細胞による出芽酵母ヘテロクロマチン境界領域揺らぎのメカニズム解析
○眞野恭伸^{1,2}、内田博之¹、沖 昌也^{1,3,4}
(¹福井大・院工・生物化学、²日本学術振興会特別研究員 DC1、³生命科学複合研究
育センター、⁴JST さきがけ)
- 13:39 4 外的要因により変化するエピジェネティックな遺伝子発現調節機構の解析
畑中彬良¹、横山慶人¹、内田博之¹、○沖 昌也^{1,2,3}
(¹福井大・院工・生物化学、²福井大・生命センター、³JST・さきがけ)
- 13:52 5 分裂酵母 pre-mRNA スプライシング装置のクロマチンサイレンシングへの関与
知念まどか¹、森田京¹、弓掛辰洋¹、牟田園正敏¹、塚原千紘¹、水谷文哉¹、
中山潤一²、石井浩二郎³、井手上賢¹、○谷 時雄¹ (¹熊本大、自然科学、生命科学、
²理研、発生・再生科学、³大阪大、生命機能、染色体機能制御)

輸送・分泌(1) (座長: 谷 元洋)

- 14:06 6* 高親和性トリプトファン輸送体 Tat2 と Gap1 のキメラを用いた輸送体制御機構の解析
○望月貴博¹、阿部文快^{1,2} (¹青山学院大・理工、²海洋研究開発機構)
- 14:14 7 ランダム変異導入による高親和性トリプトファン輸送体 Tat2 の機能解析
完田奈緒子¹、○阿部文快^{1,2} (¹青山学院大・理工、²海洋研究開発機構)
- 14:27 8 β -1,6-グルカン合成に必須の Kre6 タンパク質の折りたたみと搬出には、ER のシャペ
ロン様タンパク質が必要である
○栗田朋和、野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)

14:40 9 出芽酵母 Svp26 蛋白質はゴルジ体マンノース転移酵素 Ktr1, Kre2 の小胞体搬出アダプターとして機能する
○野田陽一、依田幸司（東大院・農生科・応生工）

14:53~15:10 休憩

代謝・代謝調節・転写制御（座長：井沢真吾、上野 勝）

15:10 10 メタノール資化性酵母の植物上生育に必要な遺伝子群の解析
川口甲介¹、○奥 公秀¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2}
（¹京都大・院農・応用生命科学、²JST・CREST）

15:23 11 ラット脂肪酸鎖長延長酵素(*rELO2*)の発現による出芽酵母での効率的なオレイン酸の蓄積とそのアルコール耐性への影響
○植村 浩、矢澤 彌、神坂 泰、木村和義、山岡正和
（産総研・生物プロセス研究部門）

15:36 12 出芽酵母における一酸化窒素合成とその生理的意義
○西村 明、高木博史（奈良先端大・バイオ）

15:49 13 O-結合型糖鎖に由来する遊離糖鎖の生成について
○平山弘人¹、花島慎弥²、山口芳樹²、鈴木 匡¹
（¹理研・システム糖鎖・糖鎖代謝学、²理研・システム糖鎖・糖鎖構造）

16:02 14 酵母サーチュイン Hst3, Hst4 はエネルギー代謝制御を介した細胞の寿命維持に参与している
○増本博司、八戸真弓（筑波大学・院生命環境・若手イニシアティブ）

16:15 15 ヒストン転写因子 Ams2 分解制御と S 期進行の関連解明
○高山優子、副島朗子（久留米大学 分子生命科学研究所）

16:28 16 CbMpp1p によるメタノール誘導性遺伝子発現の制御機構
○由里本博也¹、辻 貴大¹、阪井康能^{1,2}（¹京大・院農・応用生命、²JST・CREST）

16:41 17* Rpd3/HDAC を介した減数分裂遺伝子 *NDT80* の転写調節機構
○河村 浩、湯川格史、土屋英子（広島大院・先端物質科学）

16:49~17:10 休憩、ポスター貼付け（ポスター会場は 16:30 より開場します）

新しい技術・分野（座長：星田尚司）

- 17:10 18 低温適応酵母 *Cryptococcus diffluens* のガラクトース還元酵素の性質解析
濱田翔平、清家雄一郎、松原健生、阪本龍司、○岸田正夫
(大阪府立大・院生環・応生)
- 17:23 19 酵母プリオン Sup35 の伝播機構と細胞内構造
○田口英樹¹、白 燦基²、糀谷知子³、浅川東彦³、平岡 泰³、金城政孝⁴、
原口徳子³、平田愛子⁵、河合（野間）繁子¹
(¹東工大・生命理工、²理研、³情報通信研究機構、⁴北大・生命科学学院、⁵東大・
新領域)
- 17:36 20 Highly efficient bioethanol production by a *Saccharomyces cerevisiae* strain with
multiple stress tolerance to high temperature, acid and ethanol
○Suthee Benjaphokee¹, Daisuke Hasegawa¹, Daiki Yokota¹, Minetaka Sugiyama¹,
Yoshinobu Kaneko¹, Chuenchit Boonchird² and Satoshi Harasima¹
(¹Dept. of Biotechnol., Osaka Univ., ²Dept. of Biotechnol., Mahidol Univ., Thailand)
- 17:49 21 病原微生物 *C. glabrata* : 医学的解析と産業的利用
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、山口正規³、
○水野貴之¹
(¹徳島文理大学・理工学部、²鈴鹿医療科学大学、³千葉大学真菌医学研究センター)
- 18:15~19:45 ポスター説明 (奇数番号)
- 19:15~ 運営委員会

9月6日（火） (* はショートトーク)

オートファジー・タンパク質分解・修飾（座長：神吉智文、鈴木邦律）

- 9:00 22 オートファジー関連ユビキチン様タンパク質結合体 Atg12-Atg5 による E2 酵素 Atg3 の
活性化機構
○中戸川万智子、中戸川 仁、大隅良典（東京工業大学・フロンティア研究機構）
- 9:13 23 オートファゴソーム形成過程の可視化
○鈴木邦律、大隅良典（東工大・フロンティア研究機構）

- 9:26 **24*** オートファジーの制御機構：Npr2 は TORC1 の多様な標的のうち一部の制御に関する
 ○吉良新太郎¹、吉森 保^{1,2}、野田健司^{1,2}
 (¹阪大・生命・細胞内膜動態、²阪大・医・遺伝学)
- 9:34 **25** 出芽酵母のエタノールストレス下における原形質膜タンパク質分解機構の解析
 ○佐々木俊弥^{1,2}、鈴木悦子¹、高木博史¹ (¹奈良先端大・バイオ、²学振特別研究員)
- 9:47 **26** プロテアソーム結合タンパク質 Ypi31 の解析
 ○八代田英樹、村田茂穂 (東大・薬・蛋白質代謝)
- 10:00 **27** ERAD で機能するエンドペプチダーゼの解析
 ○細見 昭、鈴木 匡 (理研・基幹研・システム糖鎖・糖鎖代謝学)
- 10:13 **28*** Ubr ユビキチンリガーゼ及び抑圧変異 *upa1* によるオリゴペプチド利用制御
 北村憲司 (広島大・自然科学研セ・遺伝子)
- 10:21~10:40 休憩

遺伝子発現・情報伝達 (座長：丑丸敬史)

- 10:40 **29** Ca²⁺が関与する出芽酵母の複製的寿命制御
 ○椿山諒平、水沼正樹、平田 大 (広島大院・先端研・分子生命)
- 10:53 **30** 分裂酵母における Tdh1 と Ryh1 による TORC2 経路の制御機構の解析
 ○森ヶ崎進、秦野智行、塩崎一裕、高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- 11:06 **31*** 分裂酵母遺伝子ノックアウトコレクションを用いた新規 Pmk1 MAPK 経路構成因子のスクリーニング
 ○吉村美耶¹、長岡絢子¹、高田宏文¹、坂口愛実¹、矢野由佳¹、高岡大治¹、喜多綾子¹、塩崎一裕²、杉浦麗子¹
 (¹近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学、²奈良先端大・バイオ)
- 11:14 **32** 乳酸耐性酵母の育種工学 -*ESBP6* の過剰発現による乳酸耐性化機構の解析-
 ○倉本裕樹、宗桃子、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- 11:27 **33** 転写活性化因子 Gln3 の細胞内局在及び転写活性化能のリン酸化による制御
 ○今別府勇介、沼本 穂、植田優介、平崎正孝、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊
 (阪大院・工・生命先端)

細胞周期 (座長：湯川格史)

- 11:41 **34*** Pho85-Pho4 はアルカリストレスによる細胞周期制御に関与する
○西沢正文¹、東江昭夫² (¹慶應大・医、²千葉大・真菌医学研究センター)
- 11:49 **35*** 栄養飢餓条件下での細胞周期進行におけるオートファジーの役割
○松井愛子¹、鎌田芳彰²、松浦 彰¹ (¹千葉大・院・融合科学、²基生研)
- 11:57 **36*** 出芽酵母 Mih1 は Pkc1 により負に制御される
矢野興一朗¹、上園幸史¹、吉田知史²、菊池韶彦³、馬淵一誠⁴、○菊池淑子⁴
(¹東京大・院理・生物、²ブランダイス大、³名古屋大、⁴学習院大・理・生命)
- 12:05 **37** TORC1 と CDK による Mcm3 の分解制御機構の解析
山本 馨、牧野仁志徳、永井正義、○丑丸敬史 (静岡大学・理学部・生物科学)
- 12:18~13:20 昼食
- 13:20~14:50 **ポスター説明 (偶数番号) ポスター会場は 16:00 で閉鎖しますので、早めのポスター撤去に御協力をお願いします。**

細胞分化・生殖制御・分裂機構 (中村太郎、篠原美紀)

- 15:00 **38** 試験管内での生殖隔離の実現
○清家泰介、中村太郎、下田 親 (大阪市立大・院理・生物地球)
- 15:13 **39*** 分裂酵母の減数分裂の進行には蛋白質分解による窒素源の供給が必要である
○松原央達¹、山本 歩² (¹静大院創造、²静大理)
- 15:21 **40** 減数分裂期交叉型組換えの数と配置制御の分子メカニズム
○篠原美紀、篠原 彰 (大阪大学・蛋白質研究所、院理・生物科学)
- 15:34 **41** 分裂酵母の減数分裂に必須な non-coding RNA である meiRNA のドット形成機構
○七野悠一、山下 朗、山本正幸 (東大・院理・生化)
- 15:47 **42** 分裂酵母のもつユニークなキネシン様タンパク質 Klp8
○柏崎 隼¹、米田裕美¹、荒井律子²、吉田 稔²、馬淵一誠¹
(¹学習院大・理・生命科学、²理研・化学遺伝学)

- 16:00 43 収縮環形成時における A d f 1 の役割
○植田英一、柏崎 隼、馬淵一誠 (学習院大・理・生命科学)
- 16:13 44 ジャポニカス分裂酵母における核膜動態の遺伝学的解析
○青木敬太¹、古谷寛治^{1,2}、仁木宏典¹
(¹国立遺伝学研究所、²京大・放生研)
- 16:26~16:45 休憩
- 染色体 (2) (座長: 沖 昌也)**
- 16:45 45 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* における非相同末端結合の解析
○飯泉広葉、星田尚司、赤田倫治 (山口大院・医系・応用分子生命)
- 16:58 46 出芽酵母アクチン関連タンパク質 Arp6 のゲノム安定性維持への関与の解析
○中山景樹¹、若林一陽²、島田健士²、原田昌彦¹
(¹東北大・院農・分子生物、²Friedrich Miescher Institute, Basel)
- 17:11 47 分裂酵母コンデンシンは M 期全期を通じて染色体分配に必須であり、M 期での転写活性化に依存して結合する
○中沢宜彦、Rajesh Mehrotra、江部正弘、柳田充弘
(沖縄科学技術研究基盤整備機構・G0 細胞ユニット)
- 17:24 48 出芽酵母 *S. cerevisiae* における環状 rDNA 分子 (ERC) の分配機構
○飯田哲史^{1,2,3}、中嶋映里香^{1,3}、小林武彦^{1,2}
(¹国立遺伝研・細胞遺伝、²総研大・生命科学・遺伝学、³PRESTO・JST)
- 17:37 49 ヒストン修飾とリボソーム RNA 遺伝子のコピー数制御
井手 聖、坂 季美子、○小林武彦 (国立遺伝研、総研大)
- NBRP 関連**
- 17:50 50 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母に新たに加わったユニークなリソース
○中村太郎¹、原島 俊²、下田 親¹、○金子嘉信²
(¹大阪市立大・院理・生物地球、²大阪大学・院工・生命先端)
- 18:10 **総会**
- 19:30 **懇親会 (福岡リーセントホテル)**

9月7日(水) (*はショートトーク)

タンパク質分解(2) (座長: 八代田英樹)

- 9:00 51 Ubp6はプロテアソームの分子集合を正に制御する
○福永圭佑^{1,2}、坂田絵里^{1,3}、佐伯 泰¹、田中啓二¹ (1都医学研・蛋白質代謝、2東大院・新領域・メディカルゲノム、3Dept. of Mol. Struct. Biol., Max-Planck-Inst. for Biochem.)
- 9:13 52* 出芽酵母の休止期において形成されるプロテアソームストレージ顆粒の解析
○雪井 悠^{1,2}、上野美佳¹、田中啓二¹、佐伯 泰¹
(1東京都医学総合研究所・蛋白質代謝、2お茶の水女子大・ライフサイエンス)
- 9:21 53 High temperature tolerance of *S. cerevisiae* is enhanced by over-expression of *RSP5* gene encoding ubiquitin ligase
○Hosein Shahsavarani¹, Minetaka Sugiyama¹, Yoshinobu Kaneko¹,
Boonchird Chuenchit² and Satoshi Harashima¹
(1Dept. of Biotechnol., Osaka Univ., 2Dept. of Biotechnol., Mahidol Univ., Thailand)
- 9:34 54 出芽酵母 26S プロテアソームは細胞質で完成する
○佐伯 泰¹、白 燦基²、東江昭夫³、田中啓二¹
(1都医学研・蛋白質代謝、2理研・佐甲研究室、3千葉大・真菌医学)
- 9:47 55* 単量体のユビキチン量を制御する因子 Rfu1 の制御機構
○木村洋子、川脇純子、下田鮎美、柿山幸恵、田中啓二(都医学研・蛋白質代謝研究室)

オルガネラ・形態形成 (座長: 松浦 彰)

- 9:56 56 ミトコンドリア輸送をターゲットとした低ビルビン酸清酒酵母の育種と実用化
○北垣浩志 (佐賀大学)
- 10:09 57* 液胞の形態維持におけるスフィンゴ脂質の役割
○岡野 樹¹、伊勢直広²、萩原律子¹、船戸耕一^{1,2} (1広島大院・生物圏、2広島大・生物生産)
- 10:17 58* 出芽酵母の脂肪滴動態における ATG 関連遺伝子群の機能解析
○前田佑一郎、奥 公秀、阪井康能 (京大・院農・応用生命)
- 10:25 59 PpAtg18 のリン酸化によるペキソファジー膜動態の制御
○田村直輝¹、奥 公秀¹、阪井康能^{1,2} (1京大院農・応用生命、2JST・CREST)

- 10:38 60 ホスファチジルエタノールアミンのオルガネラ間輸送機構の解析
○小林新吾、福田良一、太田明德（東大院・農生科・応生工）
- 10:51 61 出芽酵母野生株の形態表現型解析
○大貫慎輔¹、今永安隆¹、野上識¹、J. Schacherer²、G. Yvert³、大矢禎一¹
（東大・院新領域・先端生命¹、ENS Lyon²、Univ. Strasbourg³）
- 11:04~11:20 休憩
- 輸送・分泌（2）（座長：野田陽一）**
- 11:20 62 ゴルジ体ダイナミクスのイメージング解析
○黒川量雄¹、中野明彦^{1,2}（¹理研・基幹研・中野生体膜、²東京大・院理・生物科学）
- 11:33 63 分泌経路における積荷タンパク質のライブイメージング
○岡本美智代¹、中野明彦^{1,2}（¹理研・基幹研、²東大・院理・生物科学）
- 11:46 64 細胞内輸送システムによるイノシトールリン脂質シグナル伝達経路の空間的制御機構
○李 翠芳^{1,2}、喜多綾子¹、橋本佑香¹、井原美沙子¹、石渡俊二¹、杉浦麗子¹
（¹近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学、²日本学術振興会特別研究員 DC）
- 11:59 65 クラスリンアダプターAP-1 複合体結合タンパク質 Its4 のメンブレントラフフィックにおける役割
○于 陽、喜多綾子、高田宏文、有働雅子、朴 貴和、杉浦麗子
（近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学）
- 12:12 66 複合スフィンゴ脂質によるエンドソーム-ゴルジ間輸送の制御機構の解析
○谷 元洋、久下 理（九大院・理・化学）
- 12:25 閉会

ポスター発表

NBRP 関連

- P1 第3期継続をめざす文部科学省 NBRP 酵母 2011
○金子嘉信²、周 瑩²、中原富美子¹、原島 俊²、下田 親¹、中村太郎¹
(¹大阪市立大・院理・生物地球系、²阪大・院工・生命先端)

オートファジー

- P2 出芽酵母におけるマイトファジーの生理的役割
○栗原悠介、神吉智丈、廣田有子、青木義政、三枝 徹、内海 健、康 東天
(九州大学・院医・臨床検査医学)
- P3 ふたつの TORC をつなぐ酵母スフィンゴ脂質の役割
○廣田彩花¹、伊勢直広¹、岡野 樹²、萩原律子²、金井宗良³、家藤治幸³、船戸耕一^{1,2}
(¹広島大・生物生産、²広島大院・生物圏、³酒総研)
- P4 選択的オートファジーに関わる *Pichia pastoris* Atg11 の Coiled coil ドメイン機能解析
山口 聡大¹、○奥 公秀¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2}
(¹京都大・院農・応用生命科学、²JST・CREST)

オルガネラ

- P5 分裂酵母におけるヒトハイマンノース型糖鎖の生産
○大橋貴生^{1,2,3}、藤山和仁³、竹川 薫¹
(¹九大院・農・生物機能、²旭硝子 ASPEX、³阪大・生国セ)

タンパク質分解・修飾

- P6 出芽酵母モノカルボン酸輸送体 Jen1 のグルコース誘導的分解に関わる研究
○松本耕助¹、藤田聡美¹、葛西寛一¹、大橋優隆¹、机 伸太郎¹、高木博史²、五味勝也¹、
新谷尚弘¹ (¹東北大・院農・生物産業創成、²奈良先端大・バイオ)
- P7 リボソーム生合成における N^α-アセチル化修飾の役割
○万 クン、下地加織、水田啓子 (広島大院・生物圏)
- P8 抗がん剤ボルテゾミブ添加と合成致死となる分裂酵母遺伝子破壊株の単離
○武田鋼二郎、森 礼郁、柳田充弘 (独立行政法人沖縄科学技術研究基盤整備機構)

ポストゲノム

- P9 Breeding of a yeast strain resistant to hot compressed water-treated cellulose based on insight into the toxicity of glycolaldehyde, a novel inhibitor of bioethanol production
○Lahiru N. Jayakody, Kenta Horie, Nobuyuki Hayashi, Hiroshi Kitagaki
(Graduate School of Agriculture, Saga University Japan)

- P10** 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* のドラフトゲノム解析
○星田尚司, 中村潤平, 赤田倫治 (山口大院・医系・応用分子生命)
- P11** 出芽酵母における遺伝子量感受性遺伝子の同定
○蒔苗浩司, 守屋央朗 (岡山大学・異分野融合先端研究コア)
- P12** Dosage sensitive gene のパートナー分子の同定
○金高令子¹, 守屋央朗² (¹岡山大・自然科学・生物科学、²岡大・異分野コア)
- P13** 酵母細胞周期制御遺伝子の発現の下限測定
○進谷紗弓, 守屋央朗 (岡山大学 RCIS)

DNA 複製

- P14** 分裂酵母のヌクレオチド除去修復遺伝子 *rhp7*, *rhp26* および *rhp41* のアルキル化損傷 DNA の修復への関与
○金光恭一郎, 池田正五 (岡山理大・理・生物化学)

遺伝子発現

- P15** 分裂酵母の減数分裂で働く RNA 結合タンパク質 *Spo5* の解析
○富樫直之, 佐藤政充, 山本正幸 (東大・院理・生化)
- P16** 酵母の乳酸ストレス応答における mRNP granule の形成
○岩城 理, 山本陽佑, 加藤健太, 井沢真吾 (京都工繊大・工芸科学・応生)
- P17** 分裂酵母細胞周期の遺伝子発現システムに存在する緩衝機構の解明
○茅野文子^{1,2}, 守屋央朗² (¹岡山大学・自然科学・バイオサイエンス、²岡山大学・RCIS)
- P18** Yeast Genomic Tiling Collection を用いた高温・硫酸ストレス耐性を付与する出芽酵母遺伝子の同定と機能解析
○則木奈都子, 荒木泰治, 杉山峰崇, 金子嘉信, 原島 俊 (阪大・院工・生命先端)

形態形成・細胞構造

- P19** 出芽酵母の形態形成関与遺伝子 *Boil* の細胞内局在解析
○北川孝雄^{1,2}, 星田尚司¹, 赤田倫治¹
(山口大院・医学系研究科・¹情報解析医学、²応用分子生命科学)
- P20** 分裂酵母のガラクトース特異的新奇凝集素 *Gsf2* の同定と機能解析
○松沢智彦¹, 田中直孝², 竹川 薫¹ (¹九大院・農・生命機能、²香大・農・応用生物)
- P21** 分裂酵母における細胞膜ステロールの局在制御の解析
○越智純子, 西村慎一, 掛谷秀昭 (京大院・薬)

細胞分化・情報伝達

- P22** メンブレントラフィックと胞子形成 分裂酵母の胞子形成欠損株の解析から
○今田一姫、寺口絵理香、中村太郎 (大阪市立大・院理・生物地球系)
- P23** 分裂酵母 DDK、Spo4 の関連因子の取得と解析
○石村優貴、崔 広為、中村太郎 (大阪市立大・院理・生物地球系)
- P24** ラパマイシン処理による醸造酵母の胞子形成能の回復
○中沢伸重、新島盛子、田中 縁 (秋田県大・生資・応生)
- P25** MAPK シグナル依存的な RNA 結合蛋白質 Nrd1 による Stress Granule 形成機構
○佐藤亮介^{1,2}、森田貴大¹、松村康弘¹、田中章友¹、高田真琴¹、喜多綾子¹、石渡俊二¹、
萩原加奈子¹、谷 時雄³、林 紗千子³、多賀 淳⁴、杉浦麗子¹
(¹近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学、²日本学術振興会特別研究員 DC、³熊本大・院
自然科学・生命科学、⁴近畿大・薬・薬品分析学)
- P26** MADS-box 型転写因子 Mbx1 の新規 membrane transporter *dom1*⁺ を介した Ca²⁺ ホメオスタシス
制御機構の解明
○内田篤史、山野友希、森内サヤ子、比嘉真理、山岸尚広、芦田昌樹、喜多綾子、石渡俊二、
杉浦麗子 (近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- P27** 分裂酵母 TORC1 は減数分裂マスター制御因子 Mei2 を標的とする
○大坪瑤子、山下 朗、大野速雄、山本正幸 (東大・院理・生化)
- P28** 出芽酵母のプロフィリンは出芽と細胞内 Ca²⁺ ホメオスタシスの両方に関与する
○吉田光範¹、八代田 (滝田) 陽子²、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、²理研・化学遺伝学)
- P29** ストレス顆粒による TORC1 制御
○高原照直、前田達哉 (東大、分生研)
- P30** アルカリストレス応答経路における 7 回膜貫通タンパク質とアレチン様タンパク質 Rim8 の
結合解析
○谷川美頼、前田達哉 (東京大学・分生研)

新しい技術

- P31** 分裂酵母染色体大規模削除株による異種タンパク質生産性の向上
○佐々木真弓、中島香菜、井上千恵美、東田英毅 (旭硝子・ASPEX 事業部)

染色体

- P32** DNA 二重鎖切断の修復における INO80 クロマチンリモデリング複合体の役割
○小西辰紀¹、若林一陽²、中山景樹²、尾間由佳子²、島田健士³、原田昌彦^{1,2}
(¹東北大・農、²東北大・院農、³Friedrich Miescher Institute, Basel)
- P33** 分裂酵母 Chk1 はテロメア末端と DNA 切断末端で DNA 組換えを促進する
○升田賢太¹、高橋克典²、上野 勝² (¹広大・工学部・3類、²広大・院先端物質・分子生命)
- P34** *pot1Δ rqh1Δ* 株が合成致死になる原因の解析
○平田直也¹、村上龍希¹、上野 勝² (¹広大・工学部・3類、²広大・院先端物質・分子生命)
- P35** 出芽酵母における染色体任意領域重複技術の開発と応用
○松原裕樹、岩見康太郎、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)
- P36** 分裂酵母のセントロメアヘテロクロマチン形成における基本転写因子複合体 TFIID 構成因子 Ptr8p の関与
○水谷文哉¹、知念まどか¹、水城史貴¹、中山潤一²、石井浩二郎³、谷 時雄¹
(¹熊本大、自然科学、生命科学、²理研、発生・再生科学、クロマチン動態研究、³大阪大、生命機能、染色体機能制御)
- P37** セントロメア機能の不活化による染色体脱落法を用いた高温耐性遺伝子の同定
○佐伯友康、Benjaphokee Suthee、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)

代謝・代謝調節

- P38** 分裂酵母の *ura4* 欠損株における細胞溶解
○西野耕平、松尾祐児、水野康平、川向 誠 (島根大・生物資源・生命工学)
- P39** 酵母における一酸化窒素の生理学的役割の解析
○真砂裕紀、西村 明、高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- P40** 分裂酵母リゾリン脂質アシル転移酵素 Slc1 の機能解析
○福田竜也、吉崎由美子、高峯和則、鮫島吉廣、伊藤 清、玉置尚徳 (鹿児島大・農・生資化)
- P41** 分裂寿命に関わる γ -アミノ酪酸代謝遺伝子破壊株のメタボローム解析
○亀井優香¹、田村隆行¹、吉田 亮²、太田伸二¹、福崎英一郎²、向 由起夫¹
(¹長浜バイオ大院・バイオサイエンス、²阪大院・工・生命先端)
- P42** 酵母グルタミルキナーゼにおける C 末端領域の機能解析
○立橋祐樹、田坂有美、戒能智宏、西田郁久、高木博史 (奈良先端大・バイオ)

- P43** 製パンストレス耐性が向上した実用パン酵母の作製
○笹野 佑¹、灰谷 豊²、島 純²、高木博史¹ (¹奈良先端大・バイオ、²京大・微生物科学)
- P44** ミトコンドリア機能における クロマチンリモデリング因子 RSC の役割
○今村優子¹、湯川格史¹、土屋英子¹ (¹広大院・先端研)
- P45** 清酒酵母の G1 期進行促進と高エタノール発酵性
○渡辺大輔¹、野上 識²、大矢禎一²、菅野洋一朗¹、周 延¹、赤尾 健¹、下飯 仁¹
(¹酒総研、²東大院・新領域・先端生命)
- P46** メタノール資化酵母 *Hansenula polymorpha* における $\Delta 15$ -脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 *FAD3* 破壊株の構築と表現型解析
○塚本智也、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)
- P47** 形質膜で機能するプロテインキナーゼとその下流因子によるスフィンゴ脂質代謝制御
○田淵光昭、津田遼平、田中直孝 (香川大・農・応用生物)

転写制御

- P48** 酵母を用いたヒト転写因子 *IER2* と *E2F1* の相互・相乗作用解析
○佐藤浩佑、仁川純一 (九州工業大院・情報工・情報科学)
- P49** The second transcription factor that is involved in regulation of fatty acid utilization in *Yarrowia lipolytica*
○Napapol Poopanitpan, Satoshi Kobayashi, Hiroyuki Horiuchi, Ryouichi Fukuda, and Akinori Ohta (Department of Biotechnology, The University of Tokyo)
- P50** 減数分裂における出芽酵母 Rpd3/HDAC の機能解析
○浅田星太郎、湯川格史、土屋英子 (広島大院・先端物質科学)

分裂機構

- P51** 分裂酵母シタキシシン 1 の孢子形成時特異的なエンドサイトーシス
○山崎百合子、寺口絵理香、中村太郎
(大阪市立大・院理・生物地球)
- P52** 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* におけるセントロメアの解析
○土屋元靖¹、吉川晃一²、星田尚司¹、赤田倫治¹
(¹山口大院・医系・応用分子生命、²山口大・工・応化)

輸送・分泌

- P53** 細胞周期関連因子、*MDT1* による *sec12-4^{ts}* 分泌変異抑圧のメカニズム
○関亦明子¹、佐藤菜津美¹、中野明彦^{2, 3}
(¹山形大学・医・看護、²東大・院・理・生物科学、³理研・基幹研)

- P54** 分裂酵母のガラクトース含有糖鎖のピルビン酸付加に関するピルビン酸転移酵素 Pvg1p の機能解析
○頼経健一、松沢智彦、大橋貴生、竹川 薫 (九大院・生資環)
- P55** 分裂酵母の ERGIC 様コンパートメントに局在する Emp43p の解析
○梨子木健人¹、鈴木章太郎¹、竹川 薫²、田淵光昭¹、田中直孝¹
(¹香川大・農・応用生物、²九大院・農・生物機)
- P56** 7回膜貫通型熱ショックプロテイン Hsp30p の温度依存的糖鎖修飾
○高島暁子¹、加茂研一²、井上善晴²、井沢真吾¹
(¹京都工繊大・工芸科学・応生、²京大・院農・応生科)
- P57** アレスチン様タンパク質 Art1 によるアミノ酸透過酵素 Cat1 の機能制御
○中嶋昭雄^{1,2}、吉川 潮¹、玉野井冬彦² (¹神戸大バイオシグナル、²Dept. of MIMG, UCLA)
- P58** 分裂酵母 SPB ハーフブリッジ構成因子 Sfi1p/Ptr9p は TREX2 複合体を介して mRNA 核外輸送に関与する
○北畑衣理、西村侑子、金田加奈子、谷 時雄 (熊本大・自然科学・生命科学)
- P59** 高浸透圧条件下における MCC ドメイン構成因子のストレス応答
○渡邊太史、井沢真吾 (京都工繊大・院工芸科・応生)
- P60** 出芽酵母に存在するミトコンドリア局在性プロリントランスポーターの探索
○西田郁久^{1,2}、戒能智宏¹、大津厳生¹、高木博史¹ (¹奈良先端大・バイオ、²学振特別研究員)
- P61** 分裂酵母におけるアミノ酸パーミアーズ Aat1 の細胞内輸送機構の解析
○中瀬 舞、竹川 薫 (九大院・生資環)
- P62** 出芽酵母におけるゴルジ体のライブイメージング
○須田恭之¹、中野明彦^{1,2} (¹理研・基幹研・中野生体膜、²東大・院理・生物科学)
- P63** 出芽酵母における一見不要な超保存的領域の進化的解析
○渡邊 豊、デニス ブルックス、アレクサンダー ミケエエブ (OIST・生態進化)