

**第49回
研究報告会プログラム**

プログラム

9月9日(金)(*はショートトーク)

(ロングトークは発表10分、ショートトークは発表5分、討論は各3分です)

12:00 受付開始

12:50 開会、事務連絡

セッション I : 細胞構造 [座長: 浅川東彦、湯川格史]

- 13:00 I-1 分裂酵母に特異的な核膜孔複合体の構造
○浅川東彦¹、糀谷知子^{2,3}、小坂田裕子²、大槻千鶴¹、長尾恒治⁴、
小布施力史⁴、岩本政明²、平岡 泰^{1,2}、原口徳子^{1,2}
(¹阪大・院生命機能、²情報通信研究機構、³日本女子大・理、
⁴北大・生命科学)
- 13:13 I-2 分裂酵母の核サイズ制御機構
○久米一規¹、Helena Cantwell²、Paul Nurse^{2,3}
(¹広島大院・先端研・分子生命、²The Francis Crick Institute、
³Rockefeller University)
- 13:26 I-3 メタノール資化酵母 *Hansenula polymorpha* の Polo 様キナーゼは
 γ -TuSC 受容体蛋白質 Spc72 の SPB への局在を制御する
○前川裕美、金子嘉信
(阪大・院工・酵母リソース)
- 13:39 I-4 出芽酵母のイソアミルアルコール誘導偽菌糸における異常な配向の
微小管および微小管とアクチンとの相互作用に関わる Kar9 の関与
○村田和加恵^{1,2}、山口良弘^{1,4}、萩田 亮^{1,3}、藤田憲一¹、田中俊雄¹
(¹阪市大院理、²米子高専物質、³阪市大・健康研セ、⁴阪市大・複合先端)
- 13:52 I-5* 細胞形態形成ネットワーク・MOR 経路による微小管制御機構の解析
○西川健二¹、金子さゆり¹、水沼正樹¹、平田 大^{1,2}、久米一規¹
(¹広島大院・先端研・分子生命、²朝日酒造)
- 14:00 I-6 新規紡錘体形成経路の探索
○湯川格史^{1,2}、岡崎雅紀¹、登田 隆^{1,2}
(¹広島大・院先端研・分子生命、²広島大学健康長寿研究拠点)

14:13 I-7 細胞壁合成チェックポイントに関与する因子の網羅的解析
○助川裕子、根岸孝寛、菊地 陽、石井啓子、
今成深雪、五十嵐亮二、大矢禎一
(東大・院新領域・先端生命)

14:26 ~ 14:40 休憩

セッションII：寿命制御・有性生殖 [座長：前川裕美、河野恵子]

14:40 II-1 細胞膜損傷は分裂寿命を短縮する
○河野恵子¹、西村耕太郎¹、城村由和²、森山陽介³、
佐藤良勝⁴、東山哲也⁴、中西 真²
(¹名市大・院医、²東大医科研、³藤田保健衛生大・医、⁴名大理・ITbM)

14:53 II-2 硫黄欠乏はEcl1ファミリー依存的にリボソームを低下させ
経時寿命を延長させる
大塚北斗¹、滝浪奨洋¹、島崎嵩史¹、村上浩士²、○饗場浩文¹
(¹名古屋大・創薬、²中央大・理工)

15:06 II-3 RNA結合タンパク質Mmi1は減数分裂mRNAの核内凝集を促し
翻訳を抑制する
○七野悠一、山本正幸、山下 朗
(基礎生物学研究所)

15:19 II-4 分裂酵母のフェロモン認識の厳密さと曖昧さ
○清家泰介、仁木宏典
(遺伝研・系統生物)

15:32 II-5 接合フェロモンの化学構造の非対称性は必須か？
○下田 親¹、清家泰介²、前川裕美³、中村太郎¹
(¹大阪市大・院理・生物地球、²遺伝研・系統生物、
³阪大・院工・酵母リソース工学)

セッションIII：シグナル伝達・代謝 [座長：水沼正樹、増本博司]

15:45 III-1 Pib2はGtr非依存的TORC1活性化経路で機能する
○谷川美頼、前田達哉
(東京大学・分生研)

15:58 III-2 RNA結合蛋白質Rnc1の局在解析から見えてきた
MAPKシグナルの制御機構
○佐藤亮介、萩原加奈子、稲荷正大、池畑拓実、喜多綾子、杉浦麗子
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)

16:11 III-3 S1P受容体調節剤FTY720を介するシグナル伝達機構の解明
○萩原加奈子¹、石田紘基¹、木下佳那子¹、喜多綾子¹、佐藤亮介¹、
近重裕次²、益子 高³、松野純男⁴、千葉健治⁵、杉浦麗子¹
(¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学、
²情報通信研究機構・未来ICT研究所、³近畿大・薬・細胞生物学、
⁴近畿大・薬・教育専門部門、⁵田辺三菱製薬株式会社)

16:24 III-4 Pkc1シグナル伝達経路におけるホスファチジルセリンの役割
○野村 亘¹、伊藤有亮²、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)

16:37 III-5 出芽酵母サーテュイン欠損および糖新生経路の遮断は解糖系の
二次代謝産物の増産を起こす
○増本博司¹、松山 茂²
(¹長崎大学医学部共同利用研究センター、²筑波大学生命環境系)

16:50 ~ 17:05 休憩

セッションIV：新しい技術・リソース開発 [座長：守屋央朗、杉山峰崇]

17:05 IV-1 急速凍結レプリカ電子顕微鏡法を用いた分裂酵母の観察
○田原悠平¹、Ksenia Nosova²、宮田真人¹
(¹大阪市立大・院理・生物地球系、²サンクトペテルブルク大学)

17:18 IV-2 ジホモ-γ-リノレン酸産生出芽酵母株の構築と
マウス皮膚炎抑制を指標とした評価
○植村 浩、稲見祐介、大谷真志、渡辺直子
(東邦大・理・生物分子)

17:31 IV-3 cODC1デグロンによるオルガネラ局在観察の改良
○守屋央朗¹、堀内智司²、佐藤あやの²
(¹岡大・異分野コア、²岡大・工)

- 17:44 IV-4* 酵母凝集反応をエンドポイントとしたエピ変異原検出系
○杉山圭一¹、古沢博子¹、清水雅富^{1,2}、グルーズ ピーター¹、本間正充¹
(¹国立衛研・変異、²東京医療保健大・医療保健)
- 17:52 IV-5 出芽酵母において多様な染色体操作を可能にする CRISPR-PCS 法の開発
○笹野 佑¹、長澤宏器¹、木村駿太¹、Kaboli Saeed¹、
中井大志¹、村山亮太¹、杉山峰崇¹、原島 俊²
(¹阪大・院工・生命先端、²崇城大・生物生命)
- 18:05 IV-6* *Hansenula polymorpha*でのCRISPR/Cas9ゲノム編集の効率化
○沼本 穂、前川裕美、金子嘉信
(阪大・院工・酵母リソース)
- 18:13 IV-7 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母 2016
○中村太郎¹、今田一姫¹、前川裕美²、北村憲司³、
下田 親¹、金子嘉信²、○杉山峰崇²
(¹大阪市立大・院理、²大阪大・院工、³広大・自然科学研セ)
- 18:30 ~ 19:30 ポスター発表 (奇数番号)
19:40 ~ 運営委員会

9月10日(土)(*はショートトーク)

(ロングトークは発表9分、ショートトークは発表5分、討論は各3分です)

セッションV：学生発表賞エントリー演題-1 [座長：田淵光昭、沖 昌也]

- 9:00 V-1 TORC2によるTORC1の制御機構の解析
○衛藤克樹、傳田寛人、矢吹友佳理、廣田彩花、船戸耕一
(広島大院・生物圏)
- 9:12 V-2 Pib2が関与するGtr非依存的なTORC1制御経路の解析
○鶴飼洋史¹、荒木保弘²、吉良新太郎²、野田健司^{1,2}
(¹阪大・院生命、²阪大・院菌)
- 9:24 V-3 出芽酵母におけるTORC1情報伝達の上流依存性
○武田英吾、松浦 彰
(千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー)
- 9:36 V-4 高濃度エタノールストレス下で優先的に翻訳される遺伝子*BTN2*の解析
○加藤沙枝、山内雪菜、井沢真吾
(京都工繊大・院工芸科学・応用生物)
- 9:48 V-5* 高圧ストレス下における機能未知の小胞体タンパク質Ehg1の役割
○黒坂豪祐¹、穂積亜希子¹、諏訪さゆり¹、
小崎友梨¹、上村聡志²、阿部文快¹
(¹青山学院大・理工、²東北医科薬科大・医)
- 9:56 V-6* 出芽酵母の液胞膜に局在する寿命制御因子Ssg1の機能解析
○竹内悠人、小山哲也、久米一規、水沼正樹
(広島大院・先端研・分子生命)
- 10:04 V-7 膜局在依存性の増殖阻害を引き起こす機能未知エフェクターの機能解析
○北園喬斗、忻 詩博、加本佳大、田中直孝、田淵光昭
(香川大・農・応用生物)
- 10:16 V-8 Pil1と4回膜貫通タンパク質は正常なeisosome形成を協調的に制御している
○橋井圭介、八重佳織、田中直孝、田淵光昭
(香川大院・生物資源)
- 10:28 ~ 10:45 休憩

セッションⅥ：学生発表賞エントリー演題-2 [座長：奥 公秀、柏崎 隼]

- 10:45 VI-1 分裂酵母胞子壁最外層 (Isp3 層) の構築に関わる遺伝子の取得と解析
○酒井崇史、中村太郎
(大阪市立大・院理・生物地球)
- 10:57 VI-2 出芽酵母前胞子膜伸長における PI4P の役割の解析
○中村 毅、奥村祐哉、館川宏之
(東大院・農生科・応生化)
- 11:09 VI-3 酵母細胞壁 β -1, 6-glucan の合成に関わる Kre6 の機能に必須な
アミノ酸残基の同定
○東 亮介^{1,2}、足立博之¹、依田幸司¹、鎌倉高志²、野田陽一¹
(¹東大院・農生科・応生工、²東理大・理工)
- 11:21 VI-4 cell wall integrity (CWI) に関わる Wsc タンパク質の
メタノールセンシング機構
○大澤 晋、由里本博也、阪井康能
(京大院農・応用生命)
- 11:33 VI-5 活性型 Pkc1 によるキチン合成の活性化を介した細胞死
○福井健人¹、野村 亘²、井上善晴¹
(¹京大院・農・応生科、²京大院・農・食品生物)
- 11:45 VI-6 Atg4 の局在解析を基盤としたオートファゴソーム形成機構の解明
○平田恵理¹、鈴木邦律^{1,2}
(¹東大・院新領域・先端生命、
²東大・院新領域・バイオイメーキングセンター)
- 11:57 VI-7* 出芽酵母オートファジーにおける隔離膜長の高速解析システムの開発
○河岡辰弥¹、大貫慎輔¹、大矢禎一¹、鈴木邦律^{1,2}
(¹東大・院新領域・先端生命、
²東大・院新領域・バイオイメーキングセンター)
- 12:05 VI-8 分裂酵母 GATOR1-Gtr1 経路による TORC1 活性制御機構の解析
○松田崇斗¹、Chia Kim Hou¹、Fajar Sofyantoro¹、
天井貴光¹、福田智行²、建部 恒¹、塩崎一裕¹
(¹奈良先端科学技術大学院大学・バイオ、²新潟大学大学院・医歯学総合)

12:17 ~ 13:15 昼食

13:15 ~ 14:15 ポスター発表 (偶数番号)

セッションⅦ：学生発表賞エントリー演題-3 [座長：田中直孝、中沢宜彦、久米一規]

- 14:20 VII-1 出芽酵母必須遺伝子変異株の大規模な高次元表現型解析
○鈴木吾大¹、大貫慎輔¹、Michael Costanzo²、
Brenda Andrews²、Charlie Boone²、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、²トロント大・ドネリーセンター)
- 14:32 VII-2 質量分析を用いた細胞分裂時におけるタンパク質不均等分配の網羅的解析
○岡田充弘¹、楠 竣太²、杉山知史²、石橋裕子²、紀藤圭治^{1,2}
(¹明治大・院農・生命科学、²明大・農・生命科学)
- 14:44 VII-3 細胞内局在化プロセスへの過負荷による細胞増殖への悪影響
○金高令子^{1,3}、Charles Boone²、守屋央朗³
(¹岡大・自然科学、²Donnelly Centre, Univ. of Toronto、
³岡大・異分野コア)
- 14:56 VII-4 タンパク質発現量の限界を規定する要因の解析
○江口優一¹、蒔苗浩司²、堀 良美³、蓮沼誠久³、守屋央朗²
(¹岡山大学・自然科学・生命医用工学、²岡山大学・異分野融合先端研究コア、
³神戸大学大学院 科学技術イノベーション研究科)
- 15:08 VII-5 酵母に見出したフラボタンパク質 Tah18 依存的な
一酸化窒素合成の制御機構
○吉川雄樹、那須野 亮、渡辺大輔、高木博史
(奈良先端大・バイオ)
- 15:20 VII-6* メタノール誘導性遺伝子発現のエタノールによる抑制機構の解明
○西田 晋、大澤 晋、由里本博也、阪井康能
(京都大・院農・応用生命)
- 15:28 VII-7 減数分裂期の相同染色体ペア認識機構の解析
○仮屋園 遼¹、作野剛士²、渡邊嘉典^{1,2}
(¹東大・院理・生物科学、²東大・分子細胞生物学研究所)
- 15:40 VII-8 染色体とスピンドルの結合形成におけるキアズマの機能解析
○西 絵里子、板橋裕太、勝俣和太、平安亜美、山本 歩
(静大院・総合科学・理)

15:52 ~ 16:05 休憩

セッションⅧ：学生発表賞エントリー演題-4 [座長：高山優子、山田貴富]

- 16:05 Ⅷ-1 SUMO依存性ユビキチンライゲースによる
ヒストンバリエーションH2A.Zの量的制御
○高橋大輔、日下部将之、折原行希、北川紗帆、
新谷尚弘、尾間由佳子、原田昌彦
(東北大学・院農・応用生命科学)
- 16:17 Ⅷ-2 テロメアによるDNA複製タイミング維持機構
○長谷川雄大、加納純子
(大阪大学・蛋白質研究所)
- 16:29 Ⅷ-3 分裂酵母テロメア結合タンパク質Rap1のCK2によるリン酸化の役割
○井上春奈、加納純子
(大阪大学・蛋白研)
- 16:41 Ⅷ-4 RNA認識モチーフを持つセントロメア関連因子の機能解析
○白井均樹¹、高山優子^{1,2}
(¹帝京大・院総合理工・総合理工、²帝京大・理工・バイオ)
- 16:53 Ⅷ-5 DNA損傷依存的な姉妹染色体分体間接着形成へのSUMO化の関与
○折原行希¹、尾間由佳子¹、小西辰紀¹、
堀籠智洋^{2,3}、Susan Gasser²、原田昌彦¹
(¹東北大・院農・分子生物、²FMI, Basel、³現・東大・分生研・ゲノム再生)
- 17:05 Ⅷ-6 分裂酵母*fbp1*遺伝子座における転写抑制時のクロマチン再構築機構の解明
○梅田未来、廣田耕志
(首都大・院理工・化学)
- 17:17 Ⅷ-7 コヒーシンPds5は保存された結合モチーフを介して染色体分配を制御する
○後藤祐平^{1,2}、山岸有哉³、阿部真由美²、丹野悠司²、渡邊嘉典^{1,2}
(¹東大・院理・生物化学、²東大・分生研、³Rockefeller Univ)
- 17:29 Ⅷ-8 減数第一分裂において微小管を脱重合する機構の解明
○齋藤俊一¹、角井康貢²、佐藤政充¹
(¹早大院・先進・生医、²フランシスクリック研究所)

17:50 ~ 18:50 特別講演 [座長：阪井康能]
「分裂酵母と歩んだ38年」
山本正幸
(基礎生物学研究所・所長)

18:50 ~ 18:55 学生発表賞表彰式
18:55 ~ 19:25 総会
19:30 ~ 懇親会

◎ポスターは、19:00までに必ず撤去してください。

9月11日(日)(*はショートトーク)

(ロングトークは発表10分、ショートトークは発表5分、討論は各3分です)

セッションⅨ：オートファジー・輸送 [座長：中戸川 仁、黒川量雄]

- 9:00 IX-1* 酵母 γ -グルタミルキナーゼはリボソームの選択的なオートファジーに関与する
○立橋祐樹、渡辺大輔、高木博史
(奈良先端大・バイオ)
- 9:08 IX-2 出芽酵母におけるミトコンドリアオートファジーの制御機構
○古川健太郎、神吉智丈
(新潟大院・医)
- 9:21 IX-3 出芽酵母リボソームのオートファジーによる分解の再評価
Muhammad Waliullah Talukdar¹、Akter MST Yeasmin¹、
戸塚隆弥²、○丑丸敬史^{1,2}
(¹静岡大学・創造科学技術大学院・バイオサイエンス、²静岡大学・理学部)
- 9:34 IX-4 分裂酵母における2つのVPS9ドメインタンパク質は低分子量Gタンパク質Rab5のシグナル伝達を協調して制御する
○塚本雄太¹、鍵和田 聡²、嶋津小百合³、
竹川 薫⁴、野口哲子²、宮本昌明^{1,3}
(¹神戸大・院・理学、²奈良女子大・理・化学生命環境、
³神戸大・研究基盤センター、⁴九州大・院・農学・生物資源環境科学)
- 9:47 IX-5 積荷タンパク質のゴルジ体槽間輸送機構
○黒川量雄¹、石井みどり^{1,2}、中野明彦^{1,2}
(¹理研・光量子・生細胞超解像、²東大・院理・生物科学)
- 10:00 IX-6 ペプチド輸送体を介した細胞外オリゴペプチドの利用とその制御
○北村憲司、藤本菜奈、Eldaa Zefany
(広島大・自然科学研セ、工)

セッションⅩ：クロマチン・染色体 1 [座長：作野剛士]

- 10:13 X-1 ヒト高発がん性遺伝病の分子病態解明を目指して—酵母モデルを用いたアプローチ—
○篠原美紀^{1~3}、岩崎大地^{1,2}、林原加代子²、Susan M. Gasser³
(¹阪大・蛋白質研究所、²阪大・院理・生物科学、
³FMI Basel, Switzerland)

- 10:26 X-2 分裂酵母の減数分裂期組換えホットスポットにおける転写と組換えの関係
山田真太郎^{2,3}、岡村美佳²、村上浩士¹、太田邦史²、○山田貴富¹
(¹中央大・理工・生命、²東大・総合文化、
³現・Sloan Kettering 記念癌センター)
- 10:39 X-3 減数分裂期前期相同染色体対合に寄与する因子の特定と解析
○丁 大橋¹、岡正華澄¹、長濱有紀¹、原口徳子¹、平岡 泰²
(¹情報通信研究機構未来ICT研究所、²阪大・生命機能)

10:52 ~ 11:10 休憩

セッションⅪ：クロマチン・染色体 2 [座長：加納純子、石井浩二郎]

- 11:10 XI-1 酵母複製開始点に形成される複製開始前複合体の実体とその集合様式
大浪真由美¹、荒木弘之^{1,2}、○田中誠司^{1,2}
(¹遺伝研・微生物、²総研大)
- 11:23 XI-2* DNAトポイソメラーゼII標的抗がん剤ICRF-193によるユニークなスピンドル異常
○中沢宜彦¹、Rajesh Mehrotra²、新川織江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、²BITS Pilani, India)
- 11:31 XI-3 分裂酵母のヘテロクロマチン形成におけるCLRC複合体の役割
大屋恵梨子¹、田中万葉¹、西淵剛平¹、中川れい子²、
町田晋一³、胡桃坂仁志³、田上英明¹、○中山潤一¹
(¹名市大・院・システム、²理研・CLST、³早稲田・院・先進理工)
- 11:44 XI-4 定常期に発現誘導されるCN13領域の発現制御機構とTOR経路の関与
近藤嘉則¹、赤田倫治²、内田博之¹、○沖 昌也^{1,3}
(¹福井大・院工・生物化学、²山口大・院医系・応用分子生命、
³福井大・生命センター)
- 11:57 XI-5 コンデンシンの分裂期染色体からの解離はRan-GTP勾配に依存する
○青木敬太、仁木宏典
(国立遺伝学研究所・系統セ・原核生物遺伝)
- 12:10 XI-6 コヒーシンを介した減数分裂期における染色体の高次構造形成機構
○作野剛士、渡邊嘉典
(東大・分生研・染色体動態)

- 12:23 XI-7 セントロメアにおけるCENP-C (Cnp3) の機能解析
○須摩美智子、中瀬由起子、北川哲平、小田智世、松本智裕
(京都大学・放射線生物研究センター)
- 12:36 XI-8 分裂酵母ホスファチジルイノシトール-4-キナーゼPik1は
テロメア保護因子*pot1*破壊株の生育に必要である
杉原あさみ¹、治田翔平¹、Luan C. Nguyen¹、
中瀬 舞²、竹川 薫²、○上野 勝¹
(¹広大・院先端物質・分子生命、²九大・院農学研究院)
- 12:49 閉会

ポスター発表

- P01 PQ-loop familyのCfs1は全てのリン脂質フリッパーゼの欠損を抑圧する
○山本隆晴、塩路慧能、鈴木理紗、鎌田このみ、田中一馬
(北大・遺制研・分子間情報)
- P02 液胞膜上の脂質ミクロドメイン形成を支える膜ダイナミクスの解析
○奥 公秀¹、籠橋葉子¹、中川沙良¹、阪井康能^{1,2}
(¹京都大・院農・応用生命、²京都大・学際融合・生理化学)
- P03 *Schizosaccharomyces pombe*における液胞局在プロテアーゼの輸送機構の解析
○大久保和真、樋口裕次郎、竹川 薫
(九大院・生資環)
- P04 分裂酵母の液胞タンパク質輸送に重要なVps18pの機能解析と
相互作用するタンパク質の探索
○大久保皓平、落石 悟、樋口裕次郎、竹川 薫
(九大院・生資環)
- P05 小胞体から液胞へのステロールの輸送に関する研究
○田 スチ、堀内裕之、福田良一
(東大院・農生科・応生工)
- P06 オートファジーにおける膜の核形成と伸張機構の解析
○志摩喬之¹、角田宗一郎²、内山安男²、大隅良典³、中戸川 仁¹
(¹東工大・生命理工、²順大・院・医、³東工大・科学技術創成研究院)
- P07 膜輸送体Jen1の分解に関与するRsp5アダプターのJen1認識領域の探索
○藤田翔貴、五味勝也、新谷尚弘
(東北大・院農・生物産業創成科学)
- P08 孢子形成特異的なDbf4-dependent kinase、Spo4-Spo6は
孢子形成時における分泌経路を調節する
○今田一姫、中村太郎
(大阪市立大・院理・生物地球)
- P09 メタノール資化酵母*Hansenula polymorpha*における接合型変換の制御
○山本勝良、金子嘉信、前川裕美
(阪大・院工・酵母リソース)

- P10 減数第一・第二分裂間のSPB複製機構の解明
○石井陽菜¹、佐藤政充^{1,2}
(¹早大院・先進・生医、²早大・構造生物学・創薬研究所)
- P11 分裂酵母の胞子壁形成に関わる遺伝子の取得と解析
○張 博文、今田一姫、寺口絵理香、田原悠平、宮田真人、中村太郎
(大阪市立大・院理・生物地球系)
- P12 減数分裂が温度感受性を示す原因の特定
○齋藤 航¹、佐藤政充^{1,2}
(¹早大院・先進・生医、²早大・構造生物学・創薬研)
- P13 胞子タンパク質の網羅的解析による分裂酵母胞子発芽関連遺伝子の取得
○松崎彩子、中村太郎
(大阪市立大・院理・生物地球系)
- P14 分裂酵母のSPBタンパク質Spo45による前胞子膜形成開始の制御
○新美柊子、中村太郎
(大阪市立大・院理・生物地球)
- P15 出芽酵母の前胞子膜形成にGPIアンカー型タンパク質が関係する
○日高純臣、中村 毅、奥村祐哉、舘川宏之
(東大院・農生科・応生化)
- P16 G0期に必須な遺伝子の同定
○佐二木健一、田原由莉亜、上原理沙、柳田充弘
(沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット)
- P17 酵母における活性イオウ分子種：
システインパーサルフィドの産生とその生理的役割
○西村 明¹、那須野 亮²、松永哲郎¹、井田智章¹、笠松真吾¹、
守田匡伸¹、藤井重元¹、高木博史²、赤池孝章¹
(¹東北大・院医・環境保健医学、²奈良先端大・バイオ)
- P18 ピルビン酸代謝経路を強化した分裂酵母による3-ヒドロキシプロピオン酸生産
○陶山明子、竹川 薫
(九大・院農・生命機能)

- P19 分裂酵母を用いたアグマチナーゼ欠損株における生理的影響に関する研究
○石田麻里絵、青木克幸、田淵光昭、田中直孝
(香川大院・農・生物資源利用)
- P20 分裂酵母 *ura4* 遺伝子破壊株の細胞溶解を誘導する培地成分の探索
○西野耕平、榎間満咲、松尾安浩、川向 誠
(島根大・生物資源・生命工)
- P21 出芽酵母を用いたヒト芳香族アミノ酸輸送体 (hMCT10/SLC16A10) の機能評価系の構築
○上村聡志¹、望月貴博²、阿部文快²
(¹東北医科薬科・医、²青山学院・理工)
- P22 定量的PCRによる分裂酵母ミトコンドリアDNAの酸化損傷測定法の開発とその応用
○中村あとと、妹尾聖典、大山恵理子、河野真二、池田正五
(岡山理大・理・生物化学)
- P23 プロトプロイド酵母 *Lachancea kluyveri* における高次元表現型多様性解析
○大貫慎輔¹、Paul P. Jung²、Anastasia Sigwalt²、
Jacky de Montigny²、Joseph Schacherer²、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、²ストラスブール大)
- P24 *Ogataea polymorpha* による高効率乳酸発酵
○杉山峰崇¹、加藤謙斗¹、深谷 健¹、橋本晋弥¹、
笹野 佑¹、金子嘉信²、原島 俊³
(¹阪大・院工・生命先端、²阪大・院工・酵母リソース、
³現) 崇城大・生物生命・応用微生物工学)
- P25 出芽酵母の倍数体における細胞機能変化の形態学的解析による検証
○馬場悠平¹、鈴木吾大²、大矢禎一²、松浦 彰¹
(¹千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー、²東大・院新領域・先端生命)
- P26 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* を宿主とした異種糖タンパク質の分泌生産システムの構築
○福谷早紀¹、陶山明子¹、中北慎一²、樋口裕次郎¹、竹川 薫¹
(¹九大院・生資環、²香川大・総合生命)

- P27 焼酎酵母鹿兒島二号の機能解析
○武藤亜依¹、吉崎由美子²、奥津果優²、高峯和則²、二神泰基²、玉置尚徳²
(¹鹿大・院農・生資化、²鹿大・農・焼酎発酵学セ)
- P28 マンガン耐性酵母の単離とその性質解析
Tuan Anh Do^{2,3}、岩田英大¹、田中佑一¹、阪井俊夫²、○岸田正夫¹、古田雅一²
(¹大阪府大・院生環・応用生命系、²大阪府大・院工・放射線、³ベトナム科工協)
- P29 メタノール資化性酵母における転写因子 Hap 複合体の生理的役割
○小田沙織¹、由里本博也²、阪井康能²
(¹鳥取大・院工・生物応用、²京大・院農・応用生命)
- P30 出芽酵母のS-アデノシルメチオニン合成が関与する寿命制御機構の解析
○小川貴史¹、椿山諒平¹、金井宗良²、藤井 力²、平田 大^{1,3}、水沼正樹¹
(¹広島大院・先端研・分子生命、²酒総研、³朝日酒造・研究開発)
- P31 バニリンによる翻訳抑制ストレス下でのBDH2の優先的発現とその応用
○石田陽子、Trinh Thi My Nguyen、井沢真吾
(京工織大学・院工芸科学・応用生物)
- P32 分裂酵母 Mrc1 の SCF 依存的タンパク質分解制御機構
浜野有希、坂井俊介、田中崇嗣、生駒明弓、林 亜紀、○田中克典
(関西学院大・理工・生命)
- P33 テロメアタンパク質の発現にはRip6によるRNA splicingが必要である
○竹内美穂、加納純子
(大阪大学、蛋白質研究所)
- P34 新規形成されたセントロメアの減数分裂
萩山友貴¹、山田貴富²、久保田佳乃¹、浅川東彦¹、
村上浩士²、平岡 泰¹、○石井浩二郎^{1,3}
(¹阪大・生命機能、²中央大・理工・生命科学、³阪大・未来戦略)
- P35 既知のキネシンに依存しない染色体分配機構の解明
○岡崎雅紀¹、湯川格史^{1,2}、登田 隆^{1,2}
(¹広島大・院先端研・分子生命、²広島大学健康長寿研究拠点)
- P36 姉妹動原体の一方向性結合を規定するPlo1 キナーゼの基質の探索
○石原敬史¹、作野剛士²、渡邊嘉典^{1,2}
(¹東大・院理・生物科学、²東大・分生研)
- P37 分裂酵母の定常期における染色体制御機構の解明
○平岡幹章¹、佐藤研太²、野津裕佑¹、山本 歩^{1,2}
(¹静大院・総合科学・理、²静大・理・化学)
- P38 出芽酵母を用いた分裂酵母MCM-BPの機能解析
○刈谷真子¹、渡辺千晶¹、Venny Santosa¹、林 亜紀¹、鐘巻将人²、田中克典¹
(¹関西学院大・理工・生命、²国立遺伝研・分子細胞工学)
- P39 *C. neoformans*におけるテロメア維持機構の解析
○久保田俊介¹、高田実里¹、今成百合子¹、東江昭夫²、
高橋弘喜²、川本 進²、亀井克彦²、松浦 彰¹
(¹千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー、²千葉大・真菌医学セ)
- P40 減数分裂型キネトコアの解析法の確立
○市川絢登¹、佐藤憲亮¹、日野原裕美¹、南部将志²、山本 歩^{1,2}
(¹静大院・総合科学・理、²静岡大・理・化学)
- P41 低グルコース濃度および呼吸阻害環境における分裂酵母の能動的細胞周期停止
○石井眞弘¹、増田史恵²、森 礼郁³、柳田充弘³、斎藤成昭²、武田鋼二郎^{1,4}
(¹甲南大・院自然科学・生物学、²久留米大学分子生命科学研究所、
³沖縄科学技術大学院大学、⁴甲南大・統合ニューバイオロジー研究所)
- P42 酵母種間での比較プロテオーム解析による熱耐性に関わるタンパク質の探索
○古澤和俊¹、石橋裕子²、鳥居幸也²、紀藤圭治^{1,2}
(¹明治大・院農・生命科学、²明大・農・生命科学)
- P43 出芽酵母における代謝および翻訳へのプロテオーム資源分配と細胞増殖との関係
○寺川 瑛、石橋裕子、紀藤圭治
(明治大学・農学部・生命科学科)
- P44 遺伝子発現量の乱れをタンパク質レベルで補償する機構の解析
○石川浩史¹、蒔苗浩司²、岩崎信太郎³、Nicholas T. Ingolia³、守屋央朗²
(¹岡山大院・自然科学、²岡山大・異分野コア、³UC Berkeley)

- P45 ユビキチン-プロテアソームシステムの遺伝子発現を司る転写因子 Rpn4p を介したパン酵母の冷凍ストレス耐性
○渡辺大輔¹、関口拓史²、杉本幸子¹、長澤 淳²、喜田直孝²、高木博史¹
(¹奈良先端大・バイオ、²テーブルマーク)
- P46 TSC シグナル伝達経路の窒素源枯渇におけるレトロトランスポゾン *Tf2* 発現制御への役割
○中瀬由起子¹、高山優子²、松本智裕¹
(¹京大・放生研、²帝京大・理工・バイオサイエンス)
- P47 アミノ酸による RNA を介したトア複合体1 (TORC1) の活性制御
○鎌田芳彰
(基礎生物学研究所・総研大)
- P48 出芽酵母 TOR 複合体2が脂肪滴形成に及ぼす影響
○池田佳代¹、野村 亘²、井上善晴¹
(¹京大院・農・応生科、²京大院・農・食品生物)
- P49 メタノール資化性酵母 *Candida boidinii* における Hog1 の細胞内動態
○由里本博也、日置貴大、白石晃将、阪井康能
(京都大・院農・応用生命)
- P50 小胞体ストレスセンサー Ire1 と長鎖脂肪酸合成酵素 Elo2 の物理的・機能的相互作用
○國森彩乃、木俣有紀、木俣行雄
(奈良先端大・バイオ)
- P51 EGO 複合体を介した TORC1 の活性制御における脂質ドメインの役割
○傳田寛人、衛藤克樹、岡野 晃、中園航太、岡野 樹、船戸耕一
(広島大院・生物圏)
- P52 圧カストレス下における EGO 複合体依存的な TOR 複合体1 の活性化
○雨宮賢吾¹、上村聡志²、大木彬史¹、矢澤美穂¹、阿部文快¹
(¹青山学院大・理工、²東北医科薬科大・医)
- P53 高濃度エタノールによる細胞形態異常とセプチン構成因子の局在変化
○穂本聖奈、井沢真吾
(京都工繊大・院工芸科学・応用生物)

- P54 定常期への移行に伴う UPR 惹起のメカニズムと意義
○春川和慶、Tran Minh Duc、木俣行雄
(奈良先端大・バイオ)
- P55 ポリ A 分解酵素 Ccr4 は定常状態での *LRG1* mRNA の翻訳抑制に関与する
Duong Long Duy、須田恭之、○入江賢児
(筑波大学・院人間総合・分子細胞生物学)
- P56 スフィンゴ脂質生合成破綻による生育阻害を抑制するストレス応答シグナルの解析
○谷 元洋、山口雄太郎、甲木佑佳、川口諒太郎
(九州大院・理・化学)
- P57 分裂酵母を用いた Calcineurin と Calcipressin の局在制御機構の解析
○池畑拓実、岡山杏奈、佐藤亮介、萩原加奈子、喜多綾子、杉浦麗子
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- P58 SH3 アダプター Skb5 は MAPKKK の細胞内局在を制御することで Pmk1 MAPK シグナルを抑制する
○池田智里¹、神田勇輝¹、佐藤亮介¹、松本紗希¹、犬塚夏実¹、萩原加奈子¹、松野純男²、喜多綾子¹、杉浦麗子¹
(¹近畿大学・薬・分子医療ゲノム創薬学、²近畿大学・薬・教育専門部門)
- P59 RNA 結合タンパク質 Pumilio と PI4, 5P2 シグナルの遺伝学的関わり
○稲荷正大¹、佐藤亮介¹、萩原加奈子¹、廣井 遥¹、北井佑樹¹、石田紘基¹、Dieter Wolf²、喜多綾子¹、杉浦麗子¹
(¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学、²Sanford Burnham Institute)
- P60 微小管アンカーリング MWP 複合体の機能保存性解析
○山内智瑛¹、湯川格史^{1,2}、登田 隆^{1,2}
(¹広島大・院先端研・分子生命、²広島大学健康長寿研究拠点)
- P61 分泌経路遮断時のリボソーム生合成調節におけるスフィンゴ脂質の役割
○矢吹友佳理、水田啓子、船戸耕一
(広島大院・生物圏)
- P62 複合スフィンゴ脂質 MIPC とエルゴステロールの協調的作用による細胞壁機能維持
○田中聖也、谷 元洋
(九州大院・理・化学)

P63 出芽酵母における出芽ネック幅異常変異株の網羅的解析

○島本卓弥、大貫慎輔、大矢禎一

(東大・院新領域・先端生命)

P64 *Saccharomyces cerevisiae* と *Candida albicans* におけるポアシン酸の作用機序

○久保佳蓮¹、陳 瀟琳¹、岡田啓希^{1,2}、大矢禎一¹

(¹東京大学・院新領域・先端生命、²現ペンシルバニア大学・医学部)

企業・団体による展示

展示企業 シスメックス株式会社

キコーテック株式会社

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