

プログラム

9月10日(月)(*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 : シグナル伝達・ストレス応答 (I) [座長: 佐藤亮介、谷川美頼]

一般演題

13:00 I-1 Pib2によるTORC1活性化機構の解析
○谷川美頼¹、山本勝良¹、前田達哉^{1,2}
(¹東大・定量研、²浜松医大)

13:13 I-2 tRNAによるトア複合体1 (TOR complex1) の制御のしくみ
○鎌田芳彰
(基礎生物学研究所・総研大)

13:26 I-3 分裂酵母Rag二量体は富栄養条件下でもTOR複合体1を抑制して増殖を促す
○福田智行¹、神吉智丈¹、塩崎一裕²
(¹新潟大院・医、²奈良先端大・バイオ)

13:39 I-4 酵母に見出した新規な一酸化窒素合成の制御機構の解析
○吉川雄樹、那須野 亮、高木博史
(奈良先端大・バイオ)

13:52 I-5 清酒酵母の高発酵力を生み出すPP2A^{Cdc55p}
○渡辺大輔^{1,2}、梶原拓真¹、杉本幸子¹、赤尾 健²、
下飯 仁^{2,3}、高木博史¹
(¹奈良先端大・バイオ、²酒総研、³岩手大・農)

14:05 I-6 RNA結合タンパク質Rnc1のRNA結合能依存的／非依存的な局在制御
○佐藤亮介、原 伸樹、川崎有記、高崎輝恒、杉浦麗子
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)

14:18 ~ 14:33 休憩

セッションⅡ：シグナル伝達・ストレス応答(Ⅱ) [座長：笹野 佑、福田智行]

一般演題

- 14:33 Ⅱ-1 ストレス応答性の出芽酵母Ca²⁺チャネルの主要サブユニット間の相互作用
林 卓人*、大石恵太*、木村 緑、飯田和子、○飯田秀利
(東京学芸大・教育・生命科学)*Equal contributors
- 14:46 Ⅱ-2 真菌の温度応答因子Trj1の機能
○岡本 尚¹、仁木宏典^{1,2}
(¹遺伝研・系統生物、²総研大・遺伝学)
- 14:59 Ⅱ-3 *Saccharomyces cerevisiae* SPY3の高温ストレス適応機構
○杉山峰崇¹、澤田 俊¹、工藤大喜¹、内山 進¹、笹野 佑²、
原島 俊²、Allad Devanadera³、Ivy Grace Pait³、Irene Pajares³、
Fidel Rey P. Nayve Jr.³
(¹阪大・院工・生命先端、²崇城大・生物生命・応用微生物工学、
³フィリピン大ロスバニョス校・国立分子生物学バイオテクノロジー研究所)

学生発表賞エントリー演題

- 15:12 Ⅱ-4 出芽酵母TORC2-Pkc1シグナルにおけるPog1の機能解析
○名波谷政希¹、野村 亘²、池田佳代¹、井上善晴¹
(¹京大院・農・応生科、²京大院・農・食品生物)
- 15:25 Ⅱ-5 分子シャペロンHsp90/Swo1によるPKC-MAPKシグナル制御機構の解析
○池畑拓実、大谷夏実、佐藤亮介、高崎輝恒、杉浦麗子
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- 15:38 Ⅱ-6 メタノール誘導性遺伝子発現の転写制御機構の理解と利用に向けた一細胞解析
○竹谷友之、由里本博也、阪井康能
(京大院農・応用生命)
- 15:51 Ⅱ-7* 酵母Pat1はP-bodyと協調してメタノール誘導性遺伝子発現を制御する
○幅田亜香莉、白石晃将、由里本博也、阪井康能
(京大・院農・応用生命)
- 15:59 ~ 16:14 休憩

セッションⅢ：メンブレントラフィック [座長：野田陽一、福田良一]

学生発表賞エントリー演題

- 16:14 Ⅲ-1 セラミド非小胞輸送におけるMCS tethering proteinの役割
○池田敦子、Schlarmann Philipp、船戸耕一
(広島大院・生物圏)
- 16:27 Ⅲ-2 F-BARドメインタンパク質による胞子細胞膜の陥入構造形成
○箕面風砂¹、田原悠平^{1,2}、宮田真人^{1,2}、中村太郎¹
(¹大阪市大・院理、²大阪市大・複合先端)
- 一般演題
- 16:40 Ⅲ-3 新規フォールディングプローブを用いた小胞体膜透過チャンネルの質的变化をもたらす出芽酵母因子の探索
○菅 公秀、吉久 徹、阪口雅郎
(兵庫県大院・生命理学)
- 16:53 Ⅲ-4 小胞体における積荷タンパク質選別輸送ゾーンの解析
○黒川量雄¹、Manuel Muñiz²、中野明彦¹
(¹理研・光量子工学・生細胞超解像イメージング、²セベリア大・細胞生物)
- 17:06 Ⅲ-5 小胞体からミトコンドリアへのステロールの輸送機構
田 スチ¹、太田明德²、堀内裕之^{1,3}、○福田良一^{1,3}
(¹東大院・農生科・応生工、²中部大・応生・応生化、
³東大・微生物連携機構)
- 17:19 Ⅲ-6 ESCRT関連脱ユビキチン化酵素Doa4pを介したRab5ホモログの局在制御
○長野 真¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理科大・基礎工・生物工、²東京工科大・医療保健)
- 17:32 Ⅲ-7 タンパク質の限界発現量から探る細胞の処理能力
○守屋央朗、加藤有香
(岡大・異分野コア)
- 17:45 Ⅲ-8 局在シグナル配列のモデル化—シグナル仮説への疑問—
○赤田倫治¹、村橋璃香¹、浦野大樹¹、鈴木絢子²、鎗水 透³、
美澄幸恵¹、中村美紀子¹、星田尚司¹
(¹山口大・工、²大分大・理工、³農研機構・農環研)

17:58 Ⅲ-9 「型破りな分泌」を制御する遺伝子群の網羅的同定
宮崎光江¹、高稲正勝¹、○吉田知史²
(¹群馬大学未来先端研究機構、²早稲田大学国際学術院)

18:11 Ⅲ-10* 清酒酵母のジペプチド輸送体の解析
中川奈南、○北村憲司
(広島大・自然科学研セ)

18:20 ~ 19:20 ポスター発表 (奇数番号)

19:20 ~ 運営委員会

9月11日(火) (*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Ⅳ：代謝・寿命制御 [座長：中沢宜彦、那須野 亮]

一般演題

9:00 IV-1 低グルコース及びProtein kinase Aが分裂酵母のCoQ₁₀の
生産に与える影響
○西田郁久、横見和誠、細野耕司、林 和弘、松尾安浩、
戒能智宏、川向 誠
(島根大・生物資源・生命科学)

9:13 IV-2 酵母におけるシステインパースルフィド産生機構とその生理的意義
○西村 明¹、吉川雄樹²、那須野 亮²、井田智章¹、松永哲郎¹、
守田匡伸¹、高木博史²、赤池孝章¹
(¹東北大・院医・環境医学、²奈良先端大・バイオ)

9:26 IV-3 ビタミンB₆代謝関連遺伝子による異なる分裂寿命制御機構
○向 由起夫、山本聡一郎、十一智教、亀井優香
(長浜バイオ大・バイオサイエンス)

9:39 IV-4 酵母における*N*-アセチルトランスフェラーゼMpr1 依存的な
新規アルギニン合成機構の解明
○那須野 亮、神庭拓也、乗船沙紀、関口春菜、高木博史
(奈良先端大・バイオ)

9:52 IV-5 P-type ATPase型マンガン輸送体Pmr1の変異は
セラミド転換酵素Cwh43の温度感受性変異体を抑圧する
○中沢宜彦、Xu Xingya、新川織江、柳田充弘
(沖縄科学技術大学院大・G0細胞ユニット)

10:05 IV-6* 出芽酵母における高濃度トリプトファン毒性の解析
○大橋一登¹、高稲正勝^{1,2}、吉田知史³
(¹群大・生調研、²群大・未来先端、³早稲田大・国際学術院)

学生発表賞エントリー演題

10:13 IV-7 出芽酵母の寿命制御に関わるSsg1の機能解析
○益村晃司¹、金井宗良²、久米一規¹、水沼正樹¹
(¹広島大院・先端研、²酒総研)

10:26 IV-8 出芽酵母の*S*-アデノシルメチオニントランスポーター *SAM3*が関与する寿命制御機構の解析
○種谷麻由佳¹、小川貴史¹、金井宗良²、久米一規¹、藤井 力²、曾我朋義³、水沼正樹¹
(¹広島大院・先端物質・分子生命、²酒総研、³慶應大・先端生命)

10:39 ~ 10:54 休 憩

セッションV：細胞周期・有性生殖 [座長：今田一姫、佐二木健一]

学生発表賞エントリー演題

10:54 V-1 分裂酵母胞子の1細胞RNA-seqによる細胞周期始動時の発現変動プロファイリング
○露崎 隼^{1,2}、岡田直幸¹、佐藤政充^{1,3}
(¹早大・院・生命医科、²産総研・CBB-D-OIL、³早大・構造生物・創薬研)

11:07 V-2 分裂酵母DNA複製チェックポイント因子Cds1のリン酸化による転写因子Mei4を介した相同組換え開始の制御機構
○小菅清二¹、山田貴富¹、饗場浩文²、村上浩士¹
(¹中央大・理工・生命、²名古屋大・創薬)

一般演題

11:20 V-3 分裂酵母*S. pombe*の接合フェロモン系の人為的改変
○下田 親¹、清家泰介²
(¹大阪市大・院理・酵母遺伝資源センター、²理化学研究所・生命機能科学研究センター)

11:33 V-4 分裂酵母におけるフェロモンと受容体の認識特異性の解析
○清家泰介¹、下田 親²、仁木宏典³
(¹理研・生命機能科学、²大阪市大・院理、³遺伝研・系統生物)

11:46 V-5 出芽酵母前胞子膜伸長におけるPI4Pおよびオルガネラ接触部位の役割の解析
○中村 毅¹、棟重賢治¹、須田恭之²、舘川宏之¹
(¹東大院・農生科・応生化、²筑波大院・人間総合・生命システム医学)

11:59 V-6 赤色光による分裂酵母細胞周期の動態制御
○後藤祐平、青木一洋
(基生研、生創探)

12:12 V-7 G0期進入時におけるNem1脱リン酸化酵素の役割
○佐二木健一¹、田原由莉亜¹、上原理沙¹、佐々木敏雄²、トマーシュ プルスカル¹、柳田充弘¹
(¹OIST・G0細胞ユニット、²OIST・イメージングセクション)

12:25 ~ 13:25 昼 食

13:25 ~ 14:25 ポスター発表(偶数番号)

セッションVI：染色体・クロマチン(I) [座長：川島茂裕、中瀬由起子]

一般演題

14:25 VI-1 出芽酵母における染色体サイズに応じた減数分裂期組換え制御機構
東出望花¹、李 珂^{1,2}、○篠原美紀^{1,2}
(¹阪大・蛋白研、²近畿大・農)

14:38 VI-2 ヘテロクロマチン領域の変動によるエピジェネティックな発現制御機構の解析
綾野貴仁¹、水口真輔¹、荻野裕平¹、内田博之¹、○沖 昌也^{1,2}
(¹福井大・院工・生物化学、²福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター)

14:51 VI-3 染色体DNA上の障害によるDNA複製フォークの停止機構
日詰光治^{1~3}、遠藤静子¹、村松佐知子¹、小林武彦⁴、○荒木弘之^{1,2}
(¹遺伝研・微生物遺伝、²総研大、³埼玉医大・RI、⁴東大・定量研)

15:04 VI-4 エピジェネティックなセントロメア形成を限局化する機構
荻山友貴^{1,4}、川上 慶^{1,5}、細田一史²、久保田佳乃¹、○石井浩二郎^{1~3}
(¹阪大・生命機能、²阪大・未来戦略、³高知工科大・環境理工、⁴現IGH・CNRS、⁵現 関西学院大・理工)

15:17 VI-5 スピンドル極体やセントロメアの動きに関する因子の解析
伊藤寛郎¹、澤井謙吾²、伊藤航希²、千田久通¹、○上野 勝¹
(¹広大・院先端物質・分子生命、²広大・工学部・3類)

15:30 VI-6* 分裂酵母G0期に必要なMis4およびMis16タンパク質の機能
○須摩美智子、佐二木健一、田原由莉亜、柳田充弘
(沖縄大学院大学・G0細胞ユニット)

15:38 ~ 15:53 休 憩

セッションⅦ：染色体・クロマチン（Ⅱ） [座長：飯田哲史、山田貴富]

一般演題

15:53 Ⅶ-1 出芽酵母染色体DNA複製開始反応とクロマチン制御因子
○田中誠司
(高知工科大・環境理工・生命科学)

16:06 Ⅶ-2 反復配列の安定性を維持するRNA分解機構
細山田 舜¹、佐々木真理子¹、○小林武彦^{1,2}
(¹東大・定量生命研、²東大微生物連携機構)

16:19 Ⅶ-3 リボゾームRNA遺伝子のコピー数を決める分子機構
○飯田哲史、小林武彦
(東大・定量研・ゲノム再生)

学生発表賞エントリー演題

16:32 Ⅶ-4 減数分裂型キネトコア形成にはセントロメアコアと
キネトコアの結合が必要である
○南部将志¹、市川絢登¹、岸川敦紀²、山田貴富³、
村上浩士³、山本 歩^{1,2}
(¹静大院・総合科学・理、²静岡大・理・化学、³中大・理工・生命科学)

16:45 Ⅶ-5* Dam1による染色体の往復運動と染色体と紡錘体の結合修正
○脇谷美鈴、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)

16:53 ~ 17:08 休 憩

セッションⅧ：核・細胞構造 [座長：久米一規、湯川格史]

学生発表賞エントリー演題

17:08 Ⅷ-1 出芽酵母のネック幅を保持する生物学的意義
○久保佳蓮¹、岡田啓希²、島本卓弥¹、木森義隆³、水沼正樹⁴、Erfei Bi²、
大貫慎輔¹、大矢禎一¹
(¹東大院・新領域、²ペンシルバニア大・医、³福井工業大学、
⁴広大院・先端物質)

17:21 Ⅷ-2 双極性紡錘体形成における力発生装置としての
微小管ポリマーゼ複合体Alp7-Alp14の新規機能
○河上友基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)

17:34 Ⅷ-3 分裂酵母Kinesin-5/Cut7と拮抗的に機能する
微小管関連因子群の同定と解析
○山田侑亮¹、湯川格史^{1,2}、登田 隆^{1,2}
(¹広島大学・院先端研・分子生命、²広島大学健康長寿研究拠点)

17:47 Ⅷ-4 出芽酵母細胞壁β-1,6-グルカン合成に関与する蛋白質の解析
○難波聖人、依田幸司、足立博之、野田陽一
(東大院・農生科・応生工)

18:00 Ⅷ-5* 分裂酵母の核サイズ増加変異体の解析
○中垣裕作、水沼正樹、久米一規
(広島大・先端研・分子生命)

一般演題

18:08 Ⅷ-6 細胞膜リン脂質非対称性の崩壊が細胞膜インテグリティの
異常を引き起こす
○岸本拓磨、三岡哲生、田中一馬
(北大院・遺制研)

18:21 Ⅷ-7 分裂酵母の細胞周期に依存した微小管制御機構の解析
○久米一規¹、水沼正樹¹、平田 大^{1,2}
(¹広島大・先端研・分子生命、²朝日酒造)

18:34 Ⅷ-8* 分裂酵母の細胞形態形成ネットワークによる
微小管制御に関わる因子の探索
○植田早紀¹、水沼正樹¹、平田 大^{1,2}、久米一規¹
(¹広大院・先端研・分子生命、²朝日酒造)

18:42 Ⅷ-9 分裂酵母6型キネシンモーター Klp9の機能ドメインと細胞周期制御
○湯川格史、登田 隆
(広島大・院先端研・分子生命、広島大学健康長寿研究拠点)

18:55 Ⅷ-10* 分裂酵母を用いたヒト14型キネシン阻害剤の探索
○登田 隆^{1,2}、Shakil Ahmed³、栗澤尚瑛⁴、木村賢一⁴、湯川格史^{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、
³インド国立中央薬剤研究所・CSIR、⁴岩手大院・総合科学)

19:03 ~ 19:33 総 会

◎ポスターは18:00までに必ず撤去してください。

9月12日(水)(*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・ユビキチン [座長：吉良新太郎、武田鋼二郎]

一般演題

- 9:00 IX-1 オートファゴソーム形成における Atg24 の機能解析
○小谷哲也、中戸川 仁
(東工大・生命理工学院)
- 9:13 IX-2 スクレオファジーにおける核由来二重膜小胞の形成機構
○中戸川 仁
(東工大・生命理工)
- 9:26 IX-3 飢餓に応答した rDNA の凝縮がスクレオファジーに影響する
Md. Golam Mostofa、Muhammad Arifur Rahman、○丑丸敬史
(静大院・理生)
- 9:39 IX-4 出芽酵母 UPR は Diauxic shift 時に惹起され、ミトコンドリア伸展を促す
Tran Minh Duc、○木俣行雄
(奈良先端大バイオ)
- 9:52 IX-5 ミトコンドリアオートファジーの抑制機構
古川健太郎、○神吉智丈
(新潟大・院医)
- 10:05 IX-6 オートファジー終結因子 Tag1 の解析
○吉良新太郎¹、野口雅史²、荒木保弘¹、野田健司^{1,2}
(¹阪大院・歯、²阪大院・生命機能)
- 10:18 IX-7 分裂酵母 *S. pombe* のリン酸トランスポーターの機能解析
興梶佑里香²、羽原ひな²、澤田尚哉¹、○武田鋼二郎^{1,2}
(¹甲南大・院自然科学、²理工・生物)
- 10:31 ~ 10:46 休 憩

セッションⅩ：新技術・リソース [座長：高山優子、林 亜紀]

一般演題

- 10:46 X-1 油脂生産酵母の分子遺伝学解析の試み
○高山優子、三好奈美子
(帝京大学・バイオ)
- 10:59 X-2 遺伝子組換を使わない異数染色体に着目した新たな醸造酵母管理技術
藤丸裕貴¹、山本裕貴¹、門脇真史¹、赤尾 健²、野口英樹³、
豊田 敦³、藤山秋佐夫³、○北垣浩志¹
(¹佐大・農、²酒総研、³遺伝研)
- 11:12 X-3 出芽酵母を宿主とした遺伝子導入／発現システムの構築と利用
○増本博司、鼻崎美紀
(長崎大医・共同利用)
- 11:25 X-4 CRISPR/Cas9 システムを用いた分裂酵母の遺伝子改変手法の確立
○林 亜紀、田中克典
(関西学院大学・理工学部・生命科学)
- 11:38 X-5 タグペプチドを用いたプロテオーム解析最適化酵母の作製
○紀藤圭治
(明大・生命)
- 11:51 X-6* *Kluyveromyces lactis* の 2 μ m 様プラスミドをベクターとした
タンパク質の高発現
○榎田真子¹、美澄幸恵²、湯田翔太²、関口喜則¹、星田尚司²、赤田倫治²
(¹磐田化学、²山口大・工)
- 11:59 X-7* ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母 2018
○中村太郎^{1,2}、北村憲司⁴、下田 親^{1,2}、金子嘉信³、杉山峰崇³
(¹大阪市大・院理、²大阪市大・複合先端、³大阪大・院工、
⁴広大・自然科学研セ)
- 12:07 ~ 12:12 学生発表賞表彰式
- 12:12 閉 会

ポスター発表 (** 学生発表賞エントリー演題)

P01 染色体脱凝縮に欠損を示す Pim1/RCC1 変異株の解析

○青木敬太、仁木宏典
(遺伝研・系統生物研セ)

P02** ジヒドロスフィンゴシンはフィトスフィンゴシンより強い
生育阻害効果を酵母にもたらす

○有田頌彬、坂本理沙、谷 元洋
(九大院・理・化学)

P03** 多隔壁形成や細胞伸長におけるスフィンゴ脂質の重要性

○生田実沙¹、伊藤愛理¹、西村慎一^{1,2}、吉田 稔²、掛谷秀昭¹
(¹京大院・薬、²東大院・農生科)

P04 メチルグリオキサール生成を介したジヒドロキシアセトンによる
細胞増殖と核分配阻害

○池田佳代¹、野村 亘²、青木美穂¹、井上善晴¹
(¹京大院・農・応生科、²京大院・農・食品生物)

P05 Atg8による熱ストレス時の液胞膜陥入形成の制御

○石井彩音¹、黒川量雄²、中野明彦²、木村洋子¹
(¹静岡大・農、²理研・光量子工学研究センター)

P06** トリプトファン輸送体 Tat2 のユビキチン化と構造・活性相関

○石井凌賀、野際佳奈、峯尾雅子、阿部文快
(青山学院大・理工)

P07** *Pichia pastoris* におけるメタノール濃度に応じた遺伝子活性化機構

○井上紘一、大澤 晋、由里本博也、阪井康能
(京大・院農・応用生命)

P08 分裂酵母の septation initiation network および morphogenesis Orb6 network による
前胞子膜形成の調節

○今田一姫^{1,2}、中村太郎²
(¹鈴鹿高専・生物応用化学、²大阪市大・院理)

P09** 分裂酵母 PQ ループタンパク質 Stm1 によるアミノ酸輸送の検討

○上田大資¹、津山愛美¹、笠井瑠美¹、関藤孝之¹、河田美幸^{1,2}
(¹愛媛大院・農・生命機能、²愛媛大・学術支援センター)

P10** タンパク質の発現限界を測る遺伝学的手法 TOW-Fu

○江口優一¹、守屋央朗²
(¹岡山大学・環境生命・農生命科学、²岡山大学・異分野融合先端研究コア)

P11 過剰発現による増殖への影響をハイスループットに評価する実験系の開発

○佐伯 望¹、江口優一¹、堀内智司²、Konrad Herbst³、Daniel Kirrmaier³、
Michael Knop³、守屋央朗¹
(¹岡大・環境生命、²岡大・自然科学、³The university of Heidelberg・ZMBH)

P12** M期紡錘体形成に必要な分裂酵母5型キネシン *cut7* 変異を抑制する

RNA 結合タンパク質遺伝子 *npr1* の解析
○大石充輝¹、山田侑亮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)

P13 分裂酵母 *S. pombe* の tRNA 前駆体による TORC1 制御

○大坪瑤子^{1,2}、山本正幸¹、山下 朗¹
(¹基礎生物学研究所、²核融合科学研究所)

P14** 中間的な性を回避するための *MAT α* 制御

○大谷一真¹、松浦 彰²
(¹千葉大・院融合理工、²千葉大・院理学)

P15 分裂酵母におけるミトコンドリア DNA の損傷の定量と修復酵素の解析

○大山恵理子、大塚慧昭、河野真二、池田正五
(岡山理大・理・生物化学)

P16 CRISPR と BiFC を利用した遺伝子座特異的なタンパク質間近接事象の可視化

○岡田 悟¹、中川志都美¹、神野聖也²、伊藤隆司¹
(¹九大・院・医・医化学、²九大・医)

P17 酢酸塩による分裂酵母の経時寿命延長効果の解析

○岡本真也、松山晃久、吉田 稔
(理研・環境資源科学研究センター・ケミカルゲノミクス研究グループ)

P18 DNA 損傷誘導的コヒージョンにおけるコヒーシンスUMO化と核膜孔複合体の関与
○尾間由佳子^{1,2}、折原行希¹、高橋大輔¹、小西辰則¹、原田昌彦¹
(¹東北大・院農・分子生物、²日本学術振興会特別研究員 (RPD))

P19** Rho ファミリー GTPase のアクチン伸介型エンドサイトーシスにおける役割
○樫村絵里子¹、勝又郁実¹、小澤彩夏¹、長野 真¹、十島純子²、十島二郎¹
(¹東京理科大学・基礎工・生物工、²東京工科大・医療保健)

P20 ナンセンス変異により形成される C 末端にポリ Q 配列を有する変異 Cyc8 は Hsp104 に依存して機能不全となる
○河井重幸¹、村田幸作²
(¹石川県立大、²摂南大)

P21** 塩基性アミノ酸輸送に関わる新規液胞膜局在性トランスポーターの探索
○川崎祐美¹、市村 悠¹、田中志穂¹、笠井瑠美¹、関藤孝之¹、河田美幸^{1,2}
(¹愛媛大院・農・生命機能、²愛媛大・学術支援センター)

P22 Bub1 および H2A リン酸化に依存しないシュゴシンの染色体局在化機構
○川島茂裕、小林由紀
(東京大学大学院薬学系研究科)

P23** 分裂酵母の定常期の移行には CDK が関与する
○清田由紀、平岡幹章、野津裕佑、山本 歩
(静大院・総合科学・理)

P24 細胞内 ADP 量に基づく Unfolded Protein Response の制御
○Nguyen Thi Mai Phuong、LeQuynh Gian、木俣行雄
(奈良先端大バイオ)

P25 旧世代きょうかい酵母から見出した新規エタノール耐性遺伝子
○五島徹也¹、周 延¹、大貫慎輔²、大矢禎一²、赤尾 健¹
(¹酒類総研、²東大院・新領域・先端生命)

P26** 膜ストレスセンサー Slm1 の eisosome における役割
○小松楠於、橋井圭介、田中直孝、田淵光昭
(香川大学・農・応用生物)

P27** *bqt4* 欠損株におけるセントロメア、サブテロメア、核小体動態の解析
○近藤綾香、伊藤寛朗、上野 勝
(広島大学大学院先端物質科学研究科分子生命機能科学専攻)

P28** Eisosome 構成タンパク質 Pil1 と Sur7-family タンパク質は協調的にカルシニューリン経路を制御する
○坂田健太郎¹、橋井圭介¹、田原悠平²、宮田真人²、田中直孝¹、田淵光昭¹
(¹香川大院・農学研究科、²大阪市立大・院理・生物地球系)

P29** セラミド蓄積に対して抵抗性を付与する新たな変異遺伝子の探索
○坂本理沙、谷 元洋
(九州大院・理・化学)

P30** 液胞アミノ酸トランスポーター Avt4 の発現とアミノ酸輸送活性の調節
○佐藤明香音¹、村上瑛夢¹、兵頭美波¹、児玉理美¹、佐藤有美香¹、石本品也¹、河田美幸^{1,2}、関藤孝之¹
(¹愛媛大・農・生命機能、²愛媛大・学術支援センター)

P31** オートファジー依存的タンパク質分解に必要な E3 リガーゼ Pqr1 の機能解析
○澤田尚哉、上野栞里、神崎さやか、武田鋼二郎
(甲南大学大学院自然科学研究科 生物学専攻)

P32** *Saccharomyces cerevisiae* における S-ニトロソ化タンパク質の同定・機能解析
○示野誠也、吉川雄樹、那須野 亮、高木博史
(奈良先端大・バイオサイエンス)

P33** オートファジーと MAPK シグナルおよびカルシニューリン、三者の機能的関わり
○嶋田絵理香¹、高崎輝恒²、佐藤亮介²、杉浦麗子²
(¹近畿大学・院薬 分子医療ゲノム創薬学、²近畿大学・薬 分子医療ゲノム創薬学)

P34** 出芽酵母 Rab7 の Rab5 非依存的な細胞内輸送経路における必要性
○島村洋輝¹、中島慶太¹、長野 真¹、十島純子²、十島二郎¹
(¹東京理大・基礎工・生物工、²東京工科大・医療保健)

P35** 胞子成熟における前胞子膜外膜の分解に関わる遺伝子の解析
○張 博文、中村太郎
(大阪市大・院理)

- P36** 高濃度エタノールで生じる変性タンパク質の処理における *BTN2* の役割
○白木千夏、加藤沙枝、井沢真吾
(京都工繊大・工学科学・応用生物)
- P37 DNAメチル化が出芽酵母の *FLO1* プロモーター活性に及ぼす影響
○杉山圭一、古沢博子、グルーズピーター、本間正充
(国立医薬品食品衛生研究所・変異遺伝部)
- P38** 分裂酵母テロメア結合タンパク質 Taz1 の核内動態制御機構の解析
○千田久通、上野 勝
(広大院 先端研 分子生命)
- P39 細胞内ATP濃度の可視化により見えてきた、ATP濃度恒常性の生理的意義
○高稲正勝^{1,2}、今村博臣³、吉田知史^{1,2,4}
(¹群馬大学未来先端研究機構、²群馬大学生体調節研究所、³京都大学大学院生命科学研究科、⁴早稲田大学国際学術院)
- P40** 出芽酵母小胞体ストレス応答における転写因子 Sfp1 を介した
リボソーム発現制御の生理学的意義
○高木亮輔、入江賢児、水野智亮
(筑波大院・人間総合)
- P41 α -シヌクレイン凝集体が引き起こす細胞毒性と
メンブレントラフィック機構との関わり
○高崎輝恒、吉本佐紀、杉本恵崇、佐藤亮介、杉浦麗子
(近畿大学・薬)
- P42** 出芽酵母の小胞体ストレス応答に関与するキナーゼ群の探索
○高田奈苗、入江賢児、水野智亮
(筑波大院・人間総合)
- P43** 小胞体から漏出し、高マンノース型外糖鎖が付加される
出芽酵母カルボキシペプチダーゼY (CPY) 変異体の解析
○高橋俊貴、堀 瑞枝、須山研吾、五味勝也、新谷尚弘
(東北大・院農・生物産業創成科学)
- P44 異なる炭素源におけるタンパク質発現量の変化とその細胞増殖能への影響
○田口広和、紀藤圭治
(明治大学農学部)

- P45** 真核生物における線状染色体形態の役割
○竹内亜美、加納純子
(大阪大・蛋白質研究所)
- P46** 分裂酵母 *pkal1* の TBZ 感受性を抑圧する転写因子の網羅的解析
○竹中航平¹、酒井智健¹、田部卓磨¹、川向 誠^{1,2}、松尾安浩^{1,2}
(¹島根大院・生資、²島根大・農生命系)
- P47** ポリアミン生合成経路における分裂酵母のアグマチナーゼに関する研究
○田中寛大、石田麻里絵、青木克幸、田淵光昭、田中直孝
(香川大・農・応用生物科学)
- P48** 出芽酵母液胞膜タンパク質 Ypq2 の解析
○田中志穂¹、原田悠希¹、池田絃一¹、真鍋邦男¹、河田美幸^{1,2}、関藤孝之¹
(¹愛媛大・農・生命機能、²愛媛大・学術支援セ)
- P49 CRISPR/Cas9による担子菌系酵母 *Pseudozyma antarctica* の効率的相同組換え
○田中拓未¹、國武絵美^{1,2}、植田浩一¹、鎗水 透¹、遠藤 亮¹、
加藤悦子¹、北本宏子¹
(¹農研機構、²三重大院・生資)
- P50** 分裂酵母 EB1 ファミリータンパク質 Mal3 の過剰発現で引き起こされる
表現型の解析
○田部卓磨¹、川向 誠^{1,2}、松尾安浩^{1,2}
(¹島根大・生資・生命科学、²島根大・農生命系)
- P51** α -Endosulfine ホモログ Igo1 が酸化ストレス応答にどのように関わるのか
○田原彩花¹、當内健太¹、鳥居礼奈¹、萩原加奈子^{1,2}、佐藤亮介¹、
高崎輝恒¹、Dieter Wolf³、杉浦麗子¹
(¹近畿大学・薬・分子医療・ゲノム創薬学、²兵庫医療大学・薬・衛生薬学、³Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute)
- P52** エンドサイトーシス経路と VPS 経路の融合機構の探索
○塚原彩葉¹、長野 真¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理科大学・基礎工・生物工、²東京工科大学・医療保健)
- P53** PCR法を用いた分裂酵母5型キネシン *cut7* 変異体の包括的分離と解析
○寺谷康宏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)

P54** 分裂酵母におけるリン脂質ホスファチジルイノシトール合成酵素Pis1の機能解析
○直塚豪気¹、川向 誠^{1,2}、松尾安浩^{1,2}
(¹島根大院・自然科学、²島根大・農生命系)

P55** 一分子RNA蛍光*in situ* hybridizationを用いた分裂酵母における
染色体セントロメア non-coding RNAの動態解析
○永井千駿¹、牟田園正敏²、谷 時雄²
(¹熊大院・自然科学、²熊大院・先端科学)

P56 Snf1は白神こだま酵母の長寿メカニズムに関与するのか
○中沢伸重¹、高橋慶太郎²
(¹秋田県大・生資、²秋田総食研)

P57 セントロメアヒストンCENP-Aをセントロメアの一領域に制限する
Ufd1-Cdc48の役割
○中瀬由起子¹、北川哲平^{1,2}、和久田愛理¹、松本智裕¹
(¹京大院・生命科学、²現・ベックマンコールター)

P58 出芽酵母の胞子が貪食細胞および非貪食細胞において取り込まれる過程の解析
Wang Qin¹、Yang Yan¹、Liu Guoyu¹、館川宏之^{2,3}、高 暁冬¹、○中西秀樹¹
(¹江南大・生物工程、²東大院・農生科・応生化、³東大・微生物連携機構)

P59 耐熱性制限酵素による大規模ゲノム再編成
○中村隆宏¹、小田有沙¹、村本伸彦²、田中秀典²、久郷和人¹、
須田一毅¹、太田邦史¹
(¹東京大学大学院総合文化研究科、²豊田中央研究所)

P60** 分裂酵母のSPBタンパク質Spo15の胞子形成における機能の解析
○新美柊子、中村太郎
(大阪市大・院理)

P61 Pkc1安定性とリン酸化状態との関連性
○野村 亘^{1,2}、今井杏理紗³、後藤 剛^{1,2}、河田照雄^{1,2}、井上善晴³
(¹京大院・農・食品生物、²京大・生理化学研究ユニット、³京大院・農・応生科)

P62 出芽酵母の*sir2*欠損株と野生株におけるタンパク質不均等分配の比較解析
○野谷大樹、岡田充弘、紀藤圭治
(明大・農)

P63 Ran-RCC1系遺伝子変異におけるグリセロール代謝
○林 直之¹、沖 昌也²
(¹金沢学院大・人間健康・健康栄養、²福井大院・工・生物応用化学)

P64** マイコウイルス由来タンパク質をパン酵母に異種発現させた時に現れる
生育促進現象の解析
○原 和弘、井上水優、福原敏行、森山裕充
(東京農工大・院農・細胞分子)

P65** 分裂酵母イントロンデブランチング酵素Dbr1pはDNA修復に関与する
○原 朋也¹、海稲真永¹、杉野 司¹、片岡直行²、谷 時雄¹
(¹熊本大学大学院・自然科学研究科・生命科学、²東京大学・農学生命科学研究科)

P66** PCR-based simplified gRNA delivering system for CRISPR/Cas9,
gRNA-TESS, in yeast
○Farhana Easmin, Naim Hassan, Yu Sasano, Keisuke Ekino,
Hisataka Taguchi, and Satoshi Harashima
(Dept. of Applied Microbial Technology, Sojo University)

P67** 黒酵母*Aureobasidium pullulans*のメラニンを介したストレス耐性化と
大気圧低温プラズマ(CAP)による効率的殺菌法の開発
○福田志津¹、川崎祐子¹、井沢真吾²
(¹同志社女子大・院生活科学・食物栄養、²京都工繊大・院工芸科学・応用生物)

P68** テロメアと微小管の関係性の解析
○堀口茉祐里、加納純子
(大阪大・蛋白質研究所)

P69** Mn耐性酵母の性質解析
○本田和希¹、Tuan Anh Do²、Tu Tang²、古田雅一²、岸田正夫¹
(¹阪府大院・生環・応生、²阪府大院・工・量放)

P70** 分裂酵母のロンボイドプロテアーゼRbd4の機能解析
○松浦汐里、野村勇太、渋谷大介、田淵光昭、田中直孝
(香川大・農・応用生物)

P71** 出芽酵母のmRNA結合タンパク質Whi3を介する新規寿命制御に関する研究
○松上紗千、久米一規、水沼正樹
(広島大院・先端物質・分子生命)

P72** 出芽酵母プロフィリン Pfy1p によるアクチン仲介型エンドサイトーシスの制御
○松澤みのり¹、堀込知佳¹、長野 真¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理科大学・基礎工・生物工、²東京工科大学・医療保健)

P73 分裂酵母 Pef1/CDK5 は TORC1 を介して有生殖過程の開始・進行を制御する
○松田真弥¹、吉川 潮^{1,2}、中嶋昭雄^{1,2}
(¹神戸大・バイオシグナル、²神戸大・院農・資源生命)

P74** 分裂酵母の胞子形成過程に関わる生育に必須な遺伝子の同定および解析
○三浦 悠、中村太郎
(大阪市大・院理)

P75** *Saccharomyces cerevisiae* におけるペキソファジーの制御機構に関する解析
○目黒創太、中戸川 仁
(東工大・生命理工)

P76 分裂酵母のアルカリストレス応答と遺伝子発現機構の解析
○森 日香里、富永陽大、樋口裕次郎、竹川 薫
(九大院・生資環)

P77** 分裂酵母の環状染色体の維持における Mst1 と Bdf2 の役割
○安田美沙希、上野 勝
(広大院先端物質科学・分子生命)

P78** 広島県で分離された広島6号酵母の遺伝的背景及び醸造特性について
○山崎梨沙¹⁻³、五島徹也¹、大場健司³、大土井律之³、赤尾 健^{1,2}
(¹酒総研、²広大院・先端研、³広島総研・食品工業技術センター)

P79 分裂酵母ヒストン H2A.Z が減数分裂期交差型組換えを制御する可能性の検討
○山田貴富¹、太田邦史²、村上浩士¹
(¹中央大・理工・生命、²東京大・総合文化)

P80** 受容体エンドサイトーシスにおける PtdIns(4)P の必要性
○山本 航¹、諏訪園真大¹、長野 真¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理大・基礎工・生物工、²東京工科大・医療保健)

P81 担子菌系酵母 *Pseudozyma antarctica* のウラシル要求性を指標とした形質転換
○鎗水 透、植田浩一、北本宏子
(農研機構 農環研)

P82 メタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* の PER1、GUP1、CWH43 遺伝子は細胞壁の強度維持に関与する
胥 欣欣^{1,2}、小松崎亜紀子¹、千葉靖典¹、高 暁冬²、○横尾岳彦¹
(¹産総研・創薬基盤、²江南大(中国))

P83 メタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* における AOX1 遺伝子の発現解析
○吉原瑛梨奈^{1,2}、小松崎亜紀子¹、千葉靖典¹、梅村真理子²、横尾岳彦¹
(¹産総研・創薬基盤、²東京薬科大・生命科学)

企業・団体による展示

展示企業	旭テクネイオン株式会社 シスメックス株式会社 ミネルヴァテック株式会社 安井器械株式会社
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