

**第55回  
研究報告会プログラム**

# プログラム

## 9月7日(水) (\*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。)

8:45 受付開始  
9:30 開会、事務連絡

### セッションⅠ：遺伝子発現 [座長：守屋央朗]

- 9:45 I -1\* RNA結合タンパク質 Puf3 と Puf4 は PI4P5K の mRNA 発現量を調節する  
○佐藤亮介、田中妙美、吉田展康、高崎輝恒、杉浦麗子  
(近畿大・薬)
- 9:53 I -2 出芽酵母 DNA 修復因子 Rad57 と Esc2 は R-loop 上で遺伝子の転写制御  
に関与している  
○増本博司<sup>1</sup>、武藤秀樹<sup>1</sup>、黒崎陽平<sup>2</sup>、矢野晃一<sup>3</sup>、仁木宏典<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>長崎大学・医学部共同利用研究センター、  
<sup>2</sup>長崎大学感染症共同研究拠点、<sup>3</sup>国立遺伝学研究所・微生物機能)
- 10:05 I -3\* mRNA 5' 側に存在する TCTT 配列による発現抑制とイントロンによる  
抑制回避  
○星田尚司<sup>1,2,3</sup>、菊田浩希<sup>1</sup>、荒牧孝弘<sup>1</sup>、間普真吾<sup>1</sup>、赤田倫治<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大学大学院・創成科学研究科、<sup>2</sup>中高温センター、  
<sup>3</sup>生命医工学センター)

### セッションⅡ：学生発表賞エントリー演題(Ⅰ) [座長：岡田 悟、清家泰介]

- 10:13 II -1 塩基配列依存的な発現抑制とイントロンによる抑制回避に関する遺  
伝子の探索  
○菊田浩希<sup>1</sup>、赤田倫治<sup>1,2,3</sup>、星田尚司<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大学大学院・創成科学研究科、<sup>2</sup>中高温センター、  
<sup>3</sup>生命医工学センター)
- 10:25 II -2 分裂酵母の環状化染色体細胞を用いた遺伝子発現解析  
○的野志帆<sup>1</sup>、川上 慶<sup>1,2</sup>、田中克典<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>関学大・理工・生命、<sup>2</sup>関学大・生命環境・生物)

- 10:37 II -3 ゲノム編集を使った清酒酵母のマトリックス育種  
 ○Klinkaewboonwong Norapat<sup>1</sup>、茶谷朋哉<sup>1</sup>、西田郁久<sup>2</sup>、牛山宥人<sup>2</sup>、  
 富山早紀<sup>2</sup>、磯谷敦子<sup>3</sup>、五島徹也<sup>3</sup>、西 智之<sup>4</sup>、赤尾 健<sup>3,5</sup>、  
 平田 大<sup>2,4,5</sup>、大矢禎一<sup>1,6</sup>  
 (<sup>1</sup>東大・院新領域、<sup>2</sup>新潟大・日本酒学、<sup>3</sup>酒総研、<sup>4</sup>朝日酒造、<sup>5</sup>広島大、  
<sup>6</sup>東大・CRIIM)
- 10:49 II -4 *Saccharomyces eubayanus* の染色体を持つ *Saccharomyces cerevisiae* の  
 interspecific disomy 株の解析  
 ○中西てるみ<sup>2,3,5</sup>、山下敦士<sup>1,3</sup>、高橋朋子<sup>1,3,4</sup>、加藤 拓<sup>4</sup>、只見秀代<sup>4</sup>、  
 永富康司<sup>4</sup>、岩間 亮<sup>1,3</sup>、福田良一<sup>1,3</sup>、堀内裕之<sup>1,3</sup>、鎌倉高志<sup>5</sup>、  
 野田陽一<sup>1,3</sup>  
 (<sup>1</sup>東大院・農生科、<sup>2</sup>東大・農、<sup>3</sup>東大・微生物連携機構、  
<sup>4</sup>アサヒクオリティードイノベーションズ(株)、<sup>5</sup>東理大・理工)
- 11:01 II -5 出芽酵母S期サイクリンClb6の高発現をもたらす異常な細胞分裂  
 ○小野凜之輔<sup>1</sup>、飯田哲史<sup>3</sup>、小川志帆<sup>2</sup>、田中誠司<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>高知工科大院・工・基盤工学、<sup>2</sup>高知工科大・環境理工、<sup>3</sup>理研・BRC)
- 11:13 II -6 *Saccharomyces pastorianus* のゲノム不安定性に寄与する環境ストレス  
 の解析  
 ○宮澤紘輔<sup>1</sup>、高橋朋子<sup>1,2,3</sup>、加藤 拓<sup>3</sup>、只見秀代<sup>3</sup>、永富康司<sup>3</sup>、  
 岩間 亮<sup>1,2</sup>、福田良一<sup>1,2</sup>、堀内裕之<sup>1,2</sup>、野田陽一<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>東大院・農生科、<sup>2</sup>東大・微生物連携機構、  
<sup>3</sup>アサヒクオリティードイノベーションズ(株))
- 11:25 II -7 *MATα* が<sup>3</sup>ハプロ不全性を示すわけ  
 ○大谷一真<sup>1</sup>、松浦 彰<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>千葉大・院融合理工、<sup>2</sup>千葉大・院理学)
- 11:37 II -8 分裂酵母の核-細胞質間輸送システムによる核サイズ制御機構の解析  
 ○藤本堯玄<sup>1</sup>、水沼正樹<sup>1,2</sup>、久米一規<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>広島大・院統合生命、<sup>2</sup>広島大・健康長寿研究拠点)
- 11:49 II -9 分裂酵母の核サイズ恒常性維持に関わる脂質代謝制御メカニズムの解析  
 ○高嶋宏太<sup>1</sup>、水沼正樹<sup>1,2</sup>、久米一規<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>広島大・院統合生命、<sup>2</sup>広島大・健康長寿研究拠点)

12:01 ~ 13:00 休憩 (昼食)

**セッションⅢ：学生発表賞エントリー演題(Ⅱ)** [座長：細見 昭、杉山伸樹]

- 13:00 III -1 奇数鎖脂肪酸による分裂酵母の小胞体の異常形態と膜リン脂質組成の攪乱  
○星川陽次郎<sup>1</sup>、西村慎一<sup>1,2</sup>、松山晃久<sup>1,3</sup>、Sheena Li<sup>3,4</sup>、八代田陽子<sup>3</sup>、Charles Boone<sup>3,4</sup>、津川裕司<sup>3,5,6,7</sup>、有田 誠<sup>6,7,8</sup>、吉田 稔<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農、<sup>2</sup>東大CRIIM、<sup>3</sup>理研CSRS、<sup>4</sup>トロント大、<sup>5</sup>東農工大院工、<sup>6</sup>理研IMS、<sup>7</sup>横浜市大院生命医、<sup>8</sup>慶大薬)
- 13:12 III -2 出芽酵母におけるLTPs類似構造を持つ巨大タンパク質Csf1の機能解析  
○小笠原朱音、三岡哲生、伊村咲希、武本彩音、加藤祐介、阿部文快  
(青山学院大・理工)
- 13:24 III -3 TORC1活性に必要な液胞膜Loドメインの形成における膜接触部位の役割  
○櫻木桂子<sup>1</sup>、關川裕一郎<sup>1</sup>、池田敦子<sup>1,2</sup>、船戸耕一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広大院・統合生命科学、<sup>2</sup>広大・生物生産)
- 13:36 III -4 Get1/2複合体はPpg1-Farホスファターゼ複合体を小胞体へ局在させることでマイトファジーに寄与する  
大西真駿<sup>1,2</sup>、○久保田満聖<sup>1</sup>、岡本浩二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院・生命機能、<sup>2</sup>Max Planck Institute for Biology of Ageing)
- 13:48 III -5 *Pichia pastoris*でのシステインリッチ蛋白質の組換え発現における蛋白質品質管理機構の検討  
○花岡杏美<sup>1</sup>、飯塚友菜<sup>1</sup>、鄭 靖康<sup>1</sup>、吉川一步<sup>2</sup>、中嶋友理枝<sup>1</sup>、石原颯馬<sup>2</sup>、相沢智康<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北大・院生命、<sup>2</sup>北大・理)
- 14:00 III -6 システインを含む蛍光タンパク質の大量発現による細胞伸長現象の解析  
○難波匠太郎<sup>1</sup>、加藤寿明<sup>2</sup>、守屋央朗<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院・環境生命科学研究科、<sup>2</sup>岡大・農学部)
- 14:12 III -7 濃度依存的なPck2の相分離が引き起こす細胞毒性とRNA helicase Ded1の関係  
○富本尚史、高崎輝恒、佐藤亮介、杉浦麗子  
(近畿大・薬)

14:24 III -8 スキャニング因子Ded1の凝集・再生を介した高濃度エタノールストレス下での翻訳活性制御  
○安東稜子、石川 優、井沢真吾  
(京都工繊大院・応用生物)

14:36 ~ 14:52 休憩

**セッションIV：学生発表賞エントリー演題(Ⅲ)** [座長：小原圭介、三岡哲生]

14:52 IV -1\* EtOH存在下の寿命制御に関与するプロテインキナーゼの探索  
○牛山宥人<sup>1</sup>、西田郁久<sup>1</sup>、富山早紀<sup>1</sup>、平田 大<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>広島大)

15:00 IV -2 出芽酵母の複製老化時における多様な翻訳調節  
○趙 天宇<sup>1</sup>、千田朝香<sup>1</sup>、七野悠一<sup>2</sup>、Choi Dongwoo<sup>1</sup>、水沼正樹<sup>3</sup>、  
岩崎信太郎<sup>1,2</sup>、大矢 禎一<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・新領域、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>広大院・統合生命、<sup>4</sup>東大・CRIIM)

15:12 IV -3\* 分裂酵母における寿命関連因子*plb1*の同定および機能解析  
○前川泰吉<sup>1</sup>、松井滉太郎<sup>1</sup>、岡本啓佑<sup>1</sup>、大塚北斗<sup>1</sup>、島崎嵩史<sup>1</sup>、  
井原邦夫<sup>2</sup>、谷 元洋<sup>3</sup>、饗場浩文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院・創薬科学、<sup>2</sup>名大・遺伝子実験施設、<sup>3</sup>九州大院・理・化学)

15:20 IV -4 *Saccharomyces cerevisiae*, *Saccharomyces eubayanus*, *Saccharomyces pastorianus* における薬剤感受性の違い  
○カイソクラム簾 柚衣<sup>1</sup>、高橋朋子<sup>1,2,3</sup>、加藤 拓<sup>3</sup>、只見秀代<sup>3</sup>、  
永富康司<sup>3</sup>、岩間 亮<sup>1,2</sup>、福田良一<sup>1,2</sup>、堀内裕之<sup>1,2</sup>、野田陽一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農生科、<sup>2</sup>東大・微生物連携機構、  
<sup>3</sup>アサヒクオリティードイノベーションズ(株))

15:32 IV -5 *Komagataella phaffii* における転写因子Mxr1のメタノール濃度に依存したリン酸化制御  
○井上紘一、大澤 晋、由里本博也、阪井康能  
(京大・院農・応用生命)

- 15:44 IV -6\* 自動分注機OT-2を用いたスポットアッセイ自動化および定量化手法の開発  
 ○田口将大<sup>1,2,3</sup>、須田恭之<sup>2</sup>、入江賢児<sup>2</sup>、尾崎 遼<sup>3</sup>  
 ( <sup>1</sup>筑波大院・ヒューマニクス、<sup>2</sup>筑波大・分子細胞生物、<sup>3</sup>筑波大・バイオインフォマティクス)
- 15:52 IV -7 出芽酵母の細胞膜修復因子の輸送はエンドサイトーシスとリサイクル経路を介する  
 ○山崎裕太、河野恵子  
 (沖縄科学技術大学院大学)
- 16:04 IV -8\* Nitrogen network kinase Nnk1は小胞輸送を介したスフィンゴ脂質合成に関与する  
 ○佐野美咲、池田敦子、船戸耕一  
 (広島大院、統合生命科学)
- 16:12 IV -9 転写因子Com2によるスフィンゴ脂質代謝制御機構の解明  
 ○白井里樹<sup>1</sup>、小松楠於<sup>1</sup>、松本康生<sup>1</sup>、三浦理子<sup>1</sup>、坂田健太郎<sup>1</sup>、  
 谷 元洋<sup>2</sup>、前田達哉<sup>3</sup>、田中直孝<sup>1</sup>、田淵光昭<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>香川大・農、<sup>2</sup>九州大院・理、<sup>3</sup>浜松医大・生物)
- 16:24 IV -10\* *its3-1*の解析から浮かび上がったPI4P代謝経路とPI3P代謝経路のクロストーク  
 ○田中妙美、佐藤亮介、吉田展康、高崎輝恒、杉浦麗子  
 (近畿大・薬)
- 16:32 ~ 16:45 休憩
- 16:45 ~ 17:45 ポスター発表 (奇数番号)
- 17:45 ~ 17:55 休憩
- 17:55 ~ 18:55 ポスター発表 (偶数番号)
- 18:55 ~ 運営委員会

## 9月8日(木) (\*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：新技術 [座長：八代田陽子、後藤祐平]

- 8:45 V-1\* ジスプロシウムにより発現に影響を受ける酵母遺伝子の解析  
松本直樹<sup>1</sup>、吉原静恵<sup>2</sup>、○岸田正夫<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>阪府大院・生環、<sup>2</sup>阪公大院・理、<sup>3</sup>阪公大院・農)
- 8:53 V-2 ストレス条件下における細胞形態からエタノール発酵量を予測するAI  
の開発  
○一刀かおり<sup>1</sup>、渡部 峻<sup>2</sup>、大貫慎輔<sup>1</sup>、近藤直子<sup>1</sup>、菊地亮太<sup>2,3</sup>、  
中村 徹<sup>2</sup>、小笠原渉<sup>4</sup>、笠原 堅<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院新領域、<sup>2</sup>ちとせ研、<sup>3</sup>京大、<sup>4</sup>長岡技大、<sup>5</sup>東大・CRIIM)
- 9:05 V-3 *S. cerevisiae*ゲノムワイドプラスミドコレクションの「移植」とその利用  
○守屋央朗、佐伯 望  
(岡山大・環境生命)
- 9:17 V-4 出芽酵母ゲノム編集向けプラスミドシリーズの拡充と多重ゲノム編集  
の実現  
○岡田 悟、楠元恵美子、伊藤隆司  
(九大・院・医・医化学)
- 9:29 V-5 細胞膜脂質非対称と細胞外物理化学変数の関係  
○小原圭介、安田有那、嘉村 巧  
(名大院・理)
- 9:41 V-6 ステロール分子動態可視化法による細胞膜ステロール維持機構の遺伝  
学的解析  
○岸本拓磨、賈子木、田中一馬  
(北大・遺制研)
- 9:53 ~ 10:08 休憩

セッションVI：オルガネラ・細胞骨格・細胞内輸送 [座長：岡本浩二、中瀬由起子]

- 10:08 VI-1 Eps15 ホモログ Pan1p はエンドサイトーシスの後期過程の主要制御因子である  
○十島二郎<sup>1</sup>、燕昇司真理子<sup>1</sup>、宮野慶子<sup>1</sup>、吉田奈央<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大院・先進工・生命システム工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保険)
- 10:20 VI-2 出芽酵母エンドサイトーシス経路の選別区画は初期トランスゴルジ網に存在する  
○十島純子<sup>1</sup>、塚原彩奈<sup>2</sup>、長野 真<sup>2</sup>、戸島拓郎<sup>3</sup>、中野明彦<sup>3</sup>、十島二郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東京工科大・医療、<sup>2</sup>東京理科大・先進工、<sup>3</sup>理研・光量子工学研究センター)
- 10:32 VI-3 Rab11 ホモログ Ypt31p/32p による分泌、リサイクリングおよび分解輸送の制御機構  
○長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>1,2</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・先進工・生命システム工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保健)
- 10:44 VI-4 減数分裂・胞子形成におけるセプチンの形態とその役割  
○須田恭之<sup>1,2</sup>、田口将大<sup>1</sup>、舘川宏之<sup>3,4</sup>、中野明彦<sup>2</sup>、入江賢児<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・分子細胞生物、<sup>2</sup>理研・光量子工学・生細胞超解像イメージング、<sup>3</sup>東大院・農生科・応生化、<sup>4</sup>東大・微生物連携機構)
- 10:56 VI-5 熱ストレス時の液胞膜とその動態の解析  
渡邊祐希<sup>1</sup>、辻 琢磨<sup>2</sup>、樋口美由紀<sup>2</sup>、藤本豊士<sup>2</sup>、○木村洋子<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>静大院、<sup>2</sup>順天堂大、<sup>3</sup>静大・農)
- 11:08 VI-6 選択的オートファジーを誘導するレセプター分子の作用機序  
○福田智行、古川健太郎、山下俊一、神吉智丈  
(新潟大院・医)
- 11:20 VI-7 Atg1 キナーゼは出芽酵母の選択的ミトコンドリア分解の起点形成に働く  
劉 洋<sup>1</sup>、結城詩央里<sup>1</sup>、小迫英尊<sup>2</sup>、○岡本浩二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院・生命機能、<sup>2</sup>徳島大・先端酵素学研)

11:32 VI-8 マクロヌクレオファジーによるミクロヌクレオファジーの制御とその破綻による細胞死  
○中戸川仁  
(東工大・生命理工)

11:44 VI-9 オートファジーにより高度に優先的に分解されるタンパク質の解析  
○武田英吾、大隅良典  
(東工大・IIR)

11:56 ~ 12:55 休憩 (昼食)

**セッションVII：核・染色体・DNA** [座長：加納純子、久米一規]

12:55 VII-1 mRNA 核外輸送の破綻により引き起こされる核肥大化のメカニズムの解析  
○久米一規<sup>1,2</sup>、Paul Nurse<sup>3,4</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・院統合生命、<sup>2</sup>広島大・健康長寿研究拠点、<sup>3</sup>The Francis Crick Institute、<sup>4</sup>Rockefeller University)

13:07 VII-2 ジインドリルメタン (DIM) が核膜を損傷する機構の解析  
Seol Hyekyung<sup>1</sup>、Emami Parvaneh<sup>2</sup>、○上野 勝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広大・工学部3類、<sup>2</sup>広大院・統合生命)

13:19 VII-3 染色体対合に寄与する Smp タンパク質の液液相分離解析  
○丁 大橋  
(情報通信研究機構未来ICT研究所)

13:31 VII-4 M期特異的アクチン繊維による細胞核移動の分子機序解析  
○湯川格史<sup>1,2</sup>、Hwang Woosang<sup>1</sup>、登田 隆<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・院統合生命、<sup>2</sup>広島大・健康長寿研究拠点)

13:43 VII-5 分裂酵母における孢子クロマチン構造の制御機構の解析  
○林 亜紀<sup>1</sup>、中川れい子<sup>2</sup>、大川恭行<sup>3</sup>、中山潤一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>基礎生物学研究所、<sup>2</sup>理研BDR、<sup>3</sup>九大・生体防御)

13:55 VII-6 テラヘルツ波照射により変化するエピジェネティックな発現制御機構の解明  
山下明日香<sup>1</sup>、山口裕資<sup>2</sup>、谷 正彦<sup>2</sup>、○沖 昌也<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>福井大・工、<sup>2</sup>福井大・遠赤センター、<sup>3</sup>福井大・ライフセンター)

- 14:07 VII-7 DNA複製における複製因子 Sld3 の二量体形成の重要性  
○小川志帆、二宮沙絵、田中誠司  
(高知工科大・環境理工・生命科学)
- 14:19 VII-8 担子菌 *Naganishia liquefaciens* (ナガニシア酵母) の組換え修復機構  
– Rad52 と BRCA2 は異なる組換え修復経路で働く –  
Maierdan Palihati<sup>1,2</sup>、坪内英生<sup>1</sup>、○岩崎博史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・科学技術創成研究院、<sup>2</sup>現・がん研)
- 14:31 VII-9 RNA polymerase II Ser7 リン酸化は、転写と共役したヌクレオソーム再構築を促進して転写一時停止を安定化する  
○梶谷卓也<sup>1</sup>、加藤太陽<sup>2</sup>、沖 昌也<sup>1</sup>、Damien Hermand<sup>3</sup>、John Lis<sup>4</sup>、村上洋太<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>福井大・工、<sup>2</sup>島根大・医、<sup>3</sup>ナミュール大、<sup>4</sup>コーネル大・MBG、<sup>5</sup>北大・理)

14:43 ~ 15:00 休憩

**セッションⅧ：代謝・寿命** [座長：水沼正樹、渡辺大輔]

- 15:00 VIII-1 プリン合成酵素 Ade4 の細胞内顆粒が形成されるメカニズムと生理的意義の解明  
○高稲正勝<sup>1,2</sup>、森田陸離<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>群大・未来先端、<sup>2</sup>群大・生調研、<sup>3</sup>筑波大・計算科学)
- 15:12 VIII-2 なぜ *Saccharomyces cerevisiae* はプロリンを資化してくれないのか？  
西村 明、棚橋亮弥、○高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- 15:24 VIII-3 *S. pombe* の CoQ10 生合成に関わる Coq11 及び Coq12 の解析  
○西田郁久<sup>1</sup>、大森夕貴<sup>2</sup>、柳井良太<sup>2</sup>、西野耕平<sup>3</sup>、西原昇瑚<sup>2</sup>、松尾安浩<sup>2,4</sup>、戒能智宏<sup>2,4</sup>、平田 大<sup>1,5</sup>、川向 誠<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>島根大・生資・生命科学、<sup>3</sup>徳島大・技術支援部、<sup>4</sup>島根大・農生命系、<sup>5</sup>広島大)
- 15:36 VIII-4 アルコール発酵調節のグローバルランドスケープ  
○渡辺大輔、高木健一、吉岡直哉、杉本幸子、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)

- 15:48 VIII-5 清酒酵母型遺伝子が関与するエタノール発酵制御に関する研究  
○金井宗良<sup>1</sup>、柴田智子<sup>1</sup>、森本朋子<sup>1</sup>、水沼正樹<sup>2</sup>、渡辺大輔<sup>3</sup>、  
赤尾 健<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>酒総研、<sup>2</sup>広島大院・統合生命、<sup>3</sup>奈良先端大)
- 16:00 VIII-6 分裂酵母 Xpr1 依存的なリン酸排出活性  
大久保一慶<sup>1</sup>、高堂将広<sup>2</sup>、西村智貴<sup>1</sup>、駒村灯智<sup>1</sup>、松本智裕<sup>2</sup>、  
○武田鋼二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>甲南大・理工・生物、<sup>2</sup>京大・生命・放生研)
- 16:12 VIII-7 フェリクロームは高アンモニウム条件下において分裂酵母の適応生育  
を誘導する  
○西村慎一<sup>1,2</sup>、Po-Chang Chiu<sup>1</sup>、中村優里<sup>1</sup>、田淵稔二<sup>1</sup>、八代田陽子<sup>3</sup>、  
平井 剛<sup>3,4</sup>、松山晃久<sup>1,3</sup>、吉田 稔<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農、<sup>2</sup>東大CRIIM、<sup>3</sup>理研CSRS、<sup>4</sup>九大院薬)
- 16:24 VIII-8 S-アデノシルホモシステイン (SAH) はメチオニン制限を誘導し酵母の  
寿命を延長する  
○水沼正樹<sup>1</sup>、益村晃司<sup>1</sup>、小川貴史<sup>1,2</sup>、古原優希<sup>1</sup>、金井宗良<sup>3</sup>、  
曾我朋義<sup>4</sup>、大矢禎一<sup>5</sup>、T. Keith Blackwell<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命、<sup>2</sup>ハーバード大・ジョスリン糖尿病センター、  
<sup>3</sup>酒総研、<sup>4</sup>慶應大・先端生命、<sup>5</sup>東大院・新領域)
- 16:36 VIII-9 培地の酸性度が酵母のゲノムおよび分裂寿命に与える影響  
長谷川曜<sup>1</sup>、大岡浩之<sup>1</sup>、若月 剛<sup>1</sup>、山本 歩<sup>2</sup>、○小林武彦<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大・定量研、<sup>2</sup>八戸高専、<sup>3</sup>東大・微生物連携機構)
- 16:48 ~ 17:05 休憩
- 特別講演**
- 17:05 ~ 18:05 酵母メタボロミクスとエルゴチオネインで脳科学に遊ぶ  
○柳田充弘  
(沖縄科学技術大学院大学；現住所大津市北小松1105)
- 18:05 ~ 総会

## 9月9日(金) (\*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Ⅸ：環境応答・ストレス応答・薬剤 [座長：田淵光昭、福田智行]

- 8:45 IX-1 芳香族アルコールに対する酵母の応答とクオラムセンシング  
○崎濱由梨<sup>1</sup>、西村洗樹<sup>1</sup>、三岡哲生<sup>1</sup>、望月貴博<sup>1</sup>、加藤 拓<sup>2</sup>、  
只見秀代<sup>2</sup>、永富康司<sup>2</sup>、阿部文快<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>青学大・理工、<sup>2</sup>アサヒクオリティードイノベーションズ)
- 8:57 IX-2 pH変化によるフェロモン活性の変動と種分化に与える影響  
○清家泰介<sup>1,2</sup>、阪田奈津枝<sup>2</sup>、小谷葉月<sup>2</sup>、松田史生<sup>1</sup>、古澤 力<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院・情報科学、<sup>2</sup>理研・生命機能科学、<sup>3</sup>東大院・理)
- 9:09 IX-3 分裂酵母の定常状態の確立における細胞分裂と栄養源の重要性  
○山本 歩  
(静大院・総合科学技術)
- 9:21 IX-4\* 低炭素環境に馴化した分裂酵母の生理状態  
○中岡秀憲  
(京大院・生命)
- 9:29 IX-5 アクアグリセロポリリン Fps1 を介した高水圧環境への酵母の適応機構  
○谷川俊樹<sup>1,2</sup>、望月貴博<sup>1</sup>、新藤聖也<sup>1</sup>、加藤祐介<sup>1</sup>、三岡哲生<sup>1</sup>、  
小口有希<sup>3</sup>、阿部文快<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>青山学院大・理工、<sup>2</sup>WDB(株)エウレカ社、<sup>3</sup>青山学院大・機器分析)
- 9:41 IX-6 解糖系酵素のS-グルタチオン化による代謝制御を介した一酸化窒素耐性機構  
○那須野亮、示野誠也、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- 9:53 IX-7 出芽酵母 TORC1 のタンパク質毒性ストレスに応答してその局在を変化させる  
○丑丸敬史、高橋佑嘉、大矢天音、秋月亮磨  
(静大・理)

- 10:05 IX-8 Identifying the targets of novel compounds using high throughput chemical-genomics screening  
 ○Lien Pham<sup>1</sup>, Yuichi Shichino<sup>2</sup>, Sheena Li<sup>1,3</sup>, Yoko Yashiroda<sup>1</sup>, Mami Yoshimura<sup>1</sup>, Hiromi Kimura<sup>1</sup>, Yumi Kawamura<sup>1</sup>, Luis Alberto Vega Isuhuaylas<sup>3</sup>, Norio Kudo<sup>1</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,4</sup>, Shintaro Iwasaki<sup>2,4</sup>, Charles Boone<sup>1,3</sup>  
 (1RIKEN CSRS, 2RIKEN CPR, 3University of Toronto, 4University of Tokyo)
- 10:17 IX-9 *S. pombe* ケミカルゲノミクス法を用いた海産環状グアニジンアルカロイド化合物の作用機序解明  
 ○八代田陽子<sup>1</sup>, 木村寛美<sup>1</sup>, 吉村麻美<sup>1</sup>, 野口峻太郎<sup>2</sup>, Sheena Li<sup>1,3</sup>, Luis A. Vega I.<sup>3</sup>, 河村優美<sup>1</sup>, 吉田 稔<sup>1,4,5</sup>, 酒井隆一<sup>2</sup>, Charles Boone<sup>1,3</sup>  
 (1理研 CSRS, 2北大院水, 3トロント大, 4東大院農, 5東大CRIIM)
- 10:29 ~ 10:40 休憩

**セッションX：細胞周期・シグナル伝達** [座長：湯川格史、堀籠智洋]

- 10:40 X-1 G0期における分裂酵母Mis4の機能解析  
 ○須摩美智子、新川織江、田原由莉亜、佐二木健一、柳田充弘  
 (沖縄科学技術大学院大学 G0 cell unit)
- 10:52 X-2 油脂生産酵母*Lipomyces starkeyi*は細胞周期をG1期に同調することで、効率的な脂質蓄積を引き起こす  
 森本温貴<sup>1</sup>、齋藤成昭<sup>2</sup>、○高山優子<sup>1</sup>  
 (1帝京大・バイオ、2久留米大)
- 11:04 X-3 メタノール資化酵母*Ogataea polymorpha*のM期制御機構の解析  
 ○前川裕美<sup>1,2</sup>、福山 和<sup>2</sup>、Lisa-Marie<sup>3</sup>、Shen Jiangyan<sup>2</sup>、竹川 薫<sup>2</sup>、Gislene Pereira<sup>3,4</sup>  
 (1九大・農・国際、2九大院・生資環、3ハイデルベルグ大学COS、4DKFZ-ZMBH)
- 11:16 X-4 RNA結合タンパク質Puf5とHMGBタンパク質Ixr1は*CLB1*遺伝子の細胞周期特異的な発現を制御する  
 佐藤 恵<sup>1,2</sup>、入江かおる<sup>1</sup>、須田恭之<sup>1</sup>、水野智亮<sup>1</sup>、○入江賢児<sup>1</sup>  
 (1筑波大・分子細胞生物、2筑波大・医)

- 11:28 X -5 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* の CDK 活性センサーの開発  
○後藤祐平<sup>1,2,3</sup>、杉山博紀<sup>1,2</sup>、青木一洋<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>基生研、<sup>2</sup>ExCELLs、<sup>3</sup>総研大)
- 11:40 X -6 タンパク質設計技術を用いた出芽酵母トア複合体の解析  
○鎌田芳彰<sup>1</sup>、梅田知晴<sup>2</sup>、向由起夫<sup>2</sup>、伊藤由梨花<sup>3</sup>、大塚北斗<sup>3</sup>、  
大坪瑤子<sup>1,4</sup>、山下 朗<sup>1</sup>、小杉貴洋<sup>5,6</sup>  
(<sup>1</sup>基生研、<sup>2</sup>長浜バイオ大、<sup>3</sup>名古屋大院、<sup>4</sup>核融合研、<sup>5</sup>分子研、  
<sup>6</sup>ExCELLs)
- 11:52 X -7 分裂酵母 Hhp1 キナーゼは TORC1 の抑制因子として機能する  
○両角佑一<sup>1</sup>、Chu Minh Cuong<sup>1</sup>、高木博史<sup>1</sup>、塩崎一裕<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ領域、<sup>2</sup>University of California, Davis)
- 12:04 X -8 囊胞腎原因タンパク質ホモログ分裂酵母 Pkd2 の機能解析  
○古家野孝行<sup>1</sup>、大西香織<sup>1</sup>、久米一規<sup>2,3</sup>、登田 隆<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>重井医学研・細胞制御、<sup>2</sup>広大院・統合生命、  
<sup>3</sup>広島大・健康長寿研究拠点)
- 12:16 ~ 12:26 表彰  
  
閉会

## ポスター発表 (\*\*は学生発表賞エントリー演題)

- P01\*\* リボソームマルタンパク質遺伝子とそのイントロンを利用した酵母の同定と系統解析  
○江部 聡<sup>1</sup>、星田尚司<sup>1,2,3</sup>、赤田倫治<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大学大学院・創成科学研究科、<sup>2</sup>中高温センター、<sup>3</sup>生命医工学センター)
- P02\*\* 新潟清酒酵母の改良に関する研究  
○富山早紀<sup>1</sup>、西田郁久<sup>1</sup>、牛山宥人<sup>1</sup>、金桶光起<sup>1</sup>、大平俊治<sup>1</sup>、平田 大<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>新潟県醸造試験場、<sup>3</sup>新潟県酒造組合、<sup>4</sup>広島大)
- P03 焼酎酵母と清酒酵母の交配による育種  
○原田敬子、奥津果優、吉崎由美子、高峯和則、二神泰基、玉置尚徳  
(鹿大院・農水)
- P04\*\* 出芽酵母 *CUP1* 領域のコピー数変化のメカニズム  
○鳥山竜暉<sup>1</sup>、池澤一希<sup>2</sup>、小川志帆<sup>2</sup>、田中誠司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>高知工科大院・工・基盤工学・生命科学、<sup>2</sup>高知工科大・環境理工)
- P05 分裂酵母の環状染色体の維持にSUMO化修飾は必要である  
藤田紗瑛<sup>1</sup>、月本慎也<sup>1</sup>、今野あや<sup>1</sup>、川上 慶<sup>1,2</sup>、○田中克典<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>関学大・理工・生命、<sup>2</sup>関学大・生命環境・生物)
- P06\*\* DNAダメージによるTORC1の局在変化と複合体解体の解析  
○保森浩太郎、勝田晴子、尾崎稜太、丑丸敬史  
(静大・理)
- P07 クロマチン相互作用から見てきた分裂期染色体の構造形成基盤  
○角井康貢<sup>1,2,3</sup>、Christopher Barrington<sup>4</sup>、Frank Uhlmann<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>早大・高等研、<sup>2</sup>早大・先進理工・生命医、  
<sup>3</sup>フランシスクリック研究所・染色体分配研究室、  
<sup>4</sup>バイオインフォマティクス&生物統計学科学技術部門)
- P08\*\* 二次構造の保存性に着目した機能性ノンコーディングRNAのスクリーニング  
○大野 悠<sup>1</sup>、片山研太<sup>1</sup>、大沼友樹<sup>1</sup>、久保顕登<sup>2</sup>、露崎 隼<sup>1,3</sup>、浜田道昭<sup>2,3,4</sup>、  
佐藤政充<sup>1,4,5</sup>  
(<sup>1</sup>早大生医、<sup>2</sup>早大電生、<sup>3</sup>産総研OIL、<sup>4</sup>早大構造生物・創薬研、  
<sup>5</sup>早大先進生命動態研)

- P09\*\* ハプロ不全のメカニズム：CCTシャペロニン複合体タンパク質の過剰発現に伴う酵母の形態解析  
○小玉陽月<sup>1</sup>、山本一輝<sup>1</sup>、趙 天宇<sup>1</sup>、大矢禎一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・新領域、<sup>2</sup>東大・CRIIM)
- P10 DNA二本鎖切断部位の核膜結合がゲノム安定化に果たす役割  
岡田大和、堀川和希、原田昌彦、○堀籠智洋  
(東北大・院農)
- P11 分裂酵母の核膜孔複合体の機能にSec13の核膜孔局在は必須ではない  
○浅川東彦<sup>1</sup>、大槻千鶴<sup>1</sup>、長尾恒治<sup>2</sup>、信藤知子<sup>3</sup>、芝田晋介<sup>3</sup>、小布施力史<sup>2</sup>、平岡 泰<sup>1</sup>、原口徳子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大・院生命機能、<sup>2</sup>大阪大・院理、<sup>3</sup>慶應大・医)
- P12\*\* 過剰発現により金属ストレス耐性を向上させる遺伝子の解析  
○阿部佳都<sup>1</sup>、山野亮太<sup>1</sup>、守屋央朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡大・農、<sup>2</sup>岡大院・環境生命科学研究所)
- P13\*\* 細胞内機能を持たないタンパク質の過剰発現と細胞増殖の関係  
○藤田祐梨、難波匠太郎、守屋央朗  
(岡大院・環境生命)
- P14 Catalytically inactive Cas9 attenuates DNA end resection in *Saccharomyces cerevisiae*  
○Suchin Towa, Satoshi Okada, Takashi Ito  
(Department of Biochemistry, Kyushu University Graduate School of Medical Sciences)
- P15\*\* Cas9変異体を用いて長大なゲノム領域の重複を誘導する  
○杉山友貴、岡田 悟、伊藤隆司  
(九大・院医・医化学分野)
- P16\*\* *S. pombe*のリン枯渴応答の解析  
○北崎悠人<sup>1</sup>、坂田拓基<sup>1</sup>、小林未来登<sup>1</sup>、大塚北斗<sup>1</sup>、島崎嵩史<sup>1</sup>、大坪瑤子<sup>2</sup>、山下 朗<sup>2</sup>、饗場浩文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院・創薬科学、<sup>2</sup>基礎生物学研究所)

- P17 分裂酵母MOR経路の胞子形成過程における機能解析  
○今田一姫<sup>1,2</sup>、村松歩佳<sup>1</sup>、落合竜季<sup>1</sup>、森麻里子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鈴鹿高専・生物応用化学、<sup>2</sup>大阪公立大・院理)
- P18\*\* 細胞質pHに応答したSch9の局在制御メカニズムの解析  
○藤井瑠唯<sup>1</sup>、武田英吾<sup>2</sup>、松浦 彰<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大・院融合理工、<sup>2</sup>東工大・科学技術創成研究院、<sup>3</sup>千葉大・院理学)
- P19\*\* タンパク質毒性ストレス下におけるTORC1局在変化の分子機構の解析  
○高橋佑嘉、大矢天音、秋月亮磨、丑丸敬史  
(静大・理)
- P20\*\* 特定のアミノ酸が連続した配列 (PolyX) は細胞毒性を示す  
○喜多村直輝<sup>1</sup>、守屋央朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大学・ヘルスシステム統合科学、<sup>2</sup>岡山大学・環境生命)
- P21\*\* ワイン酵母のプロテオスタシスに対するエタノールと発酵温度の影響  
○古谷 昇<sup>1</sup>、吉田雅徳<sup>1</sup>、堀江楓子<sup>2</sup>、今井美月<sup>1</sup>、中沢伸重<sup>3</sup>、井沢真吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都工繊大院・応用生物、<sup>2</sup>京都工繊大・応用生物、<sup>3</sup>秋田県大・生物資源)
- P22\*\* Hsp104とApj1の欠損が高濃度エタノールストレス下のミトコンドリアPQCに及ぼす影響  
○今井美月、石川 優、井沢真吾  
(京都工繊大院・応用生物)
- P23\*\* ミトコンドリアのタンパク質品質管理におけるエタノールストレスへの適応  
○堀江楓子<sup>1</sup>、古谷 昇<sup>2</sup>、石川 優<sup>2</sup>、中沢伸重<sup>3</sup>、井沢真吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京工繊大・応用生物、<sup>2</sup>京工繊大院・応用生物、<sup>3</sup>秋田県大・生物資源)
- P24\*\* 高濃度エタノールストレスによるプロテアソーム活性の阻害と酵母の適応  
○Vo Thi Anh Nguyet、古谷 昇、安東稜子、井沢真吾  
(京都工芸繊維大院・応用生物)
- P25\*\* 出芽酵母タンパク質毒性ストレス下に対するPP2Aフォスファターゼの応答の解析  
○中村翔太郎、丑丸敬史  
(静大院 理学)

- P26\*\* Tau タンパク質の輸送機構の解明  
○LE THI HOANG UYEN、細見 昭  
(信大院・総合理工)
- P27\*\* ALS原因タンパク質SOD1の輸送・分泌機構の解明  
○藤原侑大、細見 昭  
(信州大・農)
- P28\*\* Ure2の相分離を介した分子集合制御機構と生理学的意義の解明  
○河野祐也<sup>1</sup>、松浦 彰<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大・院融合理工、<sup>2</sup>千葉大・院理学)
- P29\*\* 小胞体ストレス下における転写因子Gcr1、Gcr2の機能解析  
○山口智輝<sup>1,2</sup>、入江賢児<sup>1</sup>、水野智亮<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・分子細胞生物学、<sup>2</sup>筑波大・フロンティア医科学学位プログラム)
- P30\*\* 小胞体ストレス下における翻訳抑制による小胞体ストレス応答の制御  
○遠藤 雅<sup>1,2</sup>、入江賢児<sup>1</sup>、水野智亮<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・分子細胞生物学、<sup>2</sup>筑波大・ヒューマンバイオロジー学位プログラム)
- P31 出芽酵母グリセロール輸送体Stt1のグルコース応答性デグロンの探索  
○藤田翔貴、五味勝也、新谷尚弘  
(東北大院・農)
- P32\*\* 出芽酵母で異種発現したMoCV1-A外被蛋白質の細胞内凝集体の解析  
○林 勇歩、岩崎桃子、福原敏行、森山裕充  
(農工大院・農)
- P33\*\* メタノール資化性酵母 *Komagataella phaffii* におけるペキソファジー関連遺伝子 *KpATG14* の同定と解析  
○有馬ゆみ<sup>1</sup>、中村元春<sup>1</sup>、中辻拓実<sup>1</sup>、奥 公秀<sup>2</sup>、白石晃将<sup>1</sup>、阪井康能<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・農、<sup>2</sup>京都先端科学大バイオ環境)
- P34\*\* メタノール資化性酵母 *Komagataella phaffii* の ESCRT 欠損株におけるマイクロペキソファジー誘導条件下での液胞膜動態  
○石垣颯斗<sup>1</sup>、白石晃将<sup>1</sup>、光部雅俊<sup>1</sup>、奥 公秀<sup>2</sup>、阪井康能<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・農、<sup>2</sup>京都先端科学大バイオ環境)

- P35\*\* 液胞の断片化はミクロヌクレオファジー活性を促進する  
○宅間恒行、丑丸敬史  
(静大院・理学)
- P36 SUN タンパク質 Mps3 は TORC1 不活性化後の核小体リモデリングを制御する  
○市川理穂、丑丸敬史  
(静大・理)
- P37\*\* Nuclear and vacuolar ESCRT collaboratively execute micronucleophagy  
○Most Naoshia Tasnin, Tsuneyuki Takuma, Takashi Ushimaru  
(Graduate School of Science and Technology, Shizuoka university)
- P38\*\* Analysis of the mechanism of nuclear pore complex autophagy in *Saccharomyces cerevisiae*  
○Jiaqi He<sup>1</sup>, Tetsuya Kotani<sup>1</sup>, Tatsuya Niwa<sup>2</sup>, Hideki Taguchi<sup>2</sup>, Yayoi Kimura<sup>3</sup>, Hitoshi Nakatogawa<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Sch. of Life Sci. & Tech., Tokyo Tech, <sup>2</sup>Inst. Of Innov. Res., Tokyo Tech., <sup>3</sup>Adv. Med. Res. Cent., Yokohama City Univ.)
- P39\*\* オートファジーに必須の Atg1 複合体と Atg2-Atg18 複合体の相互作用の解析  
○安田悠莉、人見佳菜恵、小谷哲也、中戸川仁  
(東工大・生命理工)
- P40\*\* Atg39 のリン酸化を介したヌクレオファジーの制御機構の解明  
○富所 暁<sup>1</sup>、伊徒匠哉<sup>1</sup>、木村弥生<sup>2</sup>、小谷哲也<sup>1</sup>、中戸川仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・生命理工、<sup>2</sup>横浜市立大・生命医科学)
- P41\*\* 選択的ミトコンドリア分解を司るタンパク質の新規相互作用様式  
○中山結稀<sup>1</sup>、劉 洋<sup>1</sup>、野田展生<sup>2</sup>、岡本浩二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院・生命機能、<sup>2</sup>北大・遺伝子病制御研)
- P42 オートファジーにおけるタンパク質生合成へのアミノ酸再利用のプロテオーム解析  
○富尾英司、紀藤圭治  
(明治大学大学院農学研究科)

- P43\*\* 出芽酵母の細胞死過程における液胞動態の解析  
○権丈泰希、青井議輝、中島田豊、加藤 節  
(広大院・統合生命)
- P44\*\* エンドサイトーシスにおけるアクチン核化促進因子によるアクチン制御機構の  
解明  
○宮野慶子<sup>1</sup>、燕昇司真理子<sup>1</sup>、吉田奈央<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>2</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大学・先進工・生命システム工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保険)
- P45\*\* エンドサイトーシス-リサイクリング経路における酵母GGAタンパク質Gga2p  
のドメイン機能の解析  
○土田渚紗<sup>1</sup>、菅原千聖<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>2</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大学・先進工・生命システム工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保険)
- P46\*\* エンドサイトーシス変異体における分泌経路への影響の解析  
○近藤聡香<sup>1</sup>、額賀滉矢<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>1,2</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・先進工・生命工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保健)
- P47\*\* エンドサイトーシスにおける哺乳類Eps15ホモログPan1pによるアクチンケー  
ブル依存的なクラスリン被覆小胞の輸送機構の解明  
○錦織礼実<sup>1</sup>、宮野慶子<sup>1</sup>、吉田奈央<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>1,2</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・先進工・生命工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保険)
- P48\*\* 細胞内小胞輸送におけるRho1pによるアクチンケーブル形成の役割  
○新貝 創<sup>1</sup>、長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>1,2</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大学・先進工・生命システム工、<sup>2</sup>東京工科大学・医療保健)
- P49\*\* 脂質代謝を介したCOP II小胞形成制御機構の解析  
○池間諒子<sup>1</sup>、池田敦子<sup>1</sup>、Isabelle Riezman<sup>2</sup>、Howard Riezman<sup>2</sup>、船戸耕一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命、<sup>2</sup>ジュネーブ大学・理学)
- P50\*\* 分裂酵母Dis1は動原体微小管の短縮を引き起こすことで染色体を運搬する  
○村瀬裕一<sup>1</sup>、山岸雅彦<sup>2</sup>、矢島潤一郎<sup>2</sup>、濱田隆宏<sup>3</sup>、佐藤政充<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>早大・先進・生医、<sup>2</sup>東大・総合文化・生命、<sup>3</sup>岡山理大・生命科学・生物科学、  
<sup>4</sup>早大・構造生物・創薬研)

- P51\*\*  $\gamma$ チューブリン変異体の単離による、Alp7の重合核形成における機能の推測  
 ○呉慧怡<sup>1</sup>、勝山茉奈<sup>1</sup>、戸谷美夏<sup>2</sup>、佐藤 政充<sup>1,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>早大院・先進・生医、<sup>2</sup>早大・国際理工学・Bioscience、  
<sup>3</sup>早大・構造生物・創薬研)
- P52 分裂酵母におけるホスホリパーゼの機能解析  
 ○李愛友美、田尻桃子、奥津果優、吉崎由美子、高峯 和則、二神 泰基、  
 玉置 尚徳  
 (鹿大院・農水)
- P53\*\* 異種生物のスフィンゴイド塩基、ステロールを持った酵母は、形質膜インテグ  
 リティーとストレス耐性能に異常が生じる  
 ○河野裕史<sup>1</sup>、福田しづか<sup>1</sup>、石橋洋平<sup>2</sup>、谷 元洋<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>九大院・理、<sup>2</sup>九大院・農)
- P54\*\* 複合スフィンゴ脂質構造多様性破綻酵母におけるストレス高感受性のメカニズ  
 ム解析  
 ○松崎桃子、古賀綾乃、山縣里美、川口貴大、谷 元洋  
 (九大院・理・化学)
- P55 *Saccharomyces cerevisiae*の細胞膜におけるステロールの役割  
 東 慶紀<sup>1</sup>、岩間 亮<sup>1,2</sup>、堀内裕之<sup>1,2</sup>、○福田良一<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>東大院・農生科、<sup>2</sup>東大・微生物連携)
- P56\*\* GPI (グリコシルホスファチジルイノシトール) リモデリングに関与する新規遺  
 伝子の同定と機能解析  
 ○花岡和樹、池田敦子、船戸耕一  
 (広大院・統合生命)
- P57\*\* *Schizosaccharomyces japonicus*細胞表層におけるガラクトース糖鎖の機能解析  
 ○福永嵩大<sup>1</sup>、大橋貴生<sup>2</sup>、田中 大<sup>3</sup>、吉松朋紀<sup>1</sup>、竹川 薫<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>九大生資環、<sup>2</sup>摂南大理工、<sup>3</sup>東北医科薬科大)
- P58 イソロイシン高生産清酒酵母に見出した新規スレオニンデアミナーゼ変異体の  
 機能解析  
 ○磯貝章太<sup>1</sup>、西村 明<sup>1</sup>、小高敦史<sup>2</sup>、村上直之<sup>1</sup>、堀田夏紀<sup>1</sup>、石田博樹<sup>1</sup>、  
 高木博史<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>月桂冠・総研)

- P59\*\* 酵母発現系を用いたオリーブ立枯病菌特異的病原因子エフェクターの機能解析  
○兔子尾真菜、和氣由尚、藤原祥子、田淵光昭  
(香川大・農)
- P60\*\* 分裂酵母のアグマチナーゼホモログ遺伝子 *agm1*<sup>+</sup> 及び *agm2*<sup>+</sup> の機能解析  
○飯田健斗、田中寛大、石井友惟、田淵光昭、田中直孝  
(香大院・農)
- P61\*\* ガラクトース資化能を有する分裂酵母変異株の遺伝子発現解析  
○新原麻結<sup>1</sup>、角井康貢<sup>2</sup>、佐藤政充<sup>3</sup>、竹川 薫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>早大・高等研、<sup>3</sup>早大・先進理工)
- P62\*\* 分裂酵母におけるポリリン酸の必須性の検討  
○藤山佳穂<sup>1</sup>、野瀬夏鈴<sup>2</sup>、佃 楓音<sup>2</sup>、武田鋼二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>甲南大院・自然科学、<sup>2</sup>甲南大・理工・生物)
- P63\*\* NAD (H) kinase の局在が *S. pombe* の CoQ 生合成に与える影響  
○西原昇瑚<sup>1</sup>、西田郁久<sup>2</sup>、柳井良太<sup>1</sup>、松尾安浩<sup>1,3</sup>、戒能智宏<sup>1,3</sup>、川向 誠<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生資・生命科学、<sup>2</sup>新潟大・日本酒学、<sup>3</sup>島根大・農生命系)
- P64\*\* 出芽酵母の定常期にみられる分裂再開機構の解明  
○岸 裕子<sup>1</sup>、松浦 彰<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>千葉大・院融合理工、<sup>2</sup>千葉大・院理学)
- P65\*\* 大腸菌ポリリン酸キナーゼ発現酵母株におけるトランスクリプトーム解析  
○梅田知晴、向由起夫  
(長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- P66\*\* 出芽酵母の寿命を制御する液胞膜局在性トランスポーターの機能解析  
○益村晃司<sup>1</sup>、金井宗良<sup>2</sup>、米山香織<sup>3</sup>、河田美幸<sup>3,4,5</sup>、関藤孝之<sup>3,4</sup>、水沼正樹<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>広島大院・統合生命、<sup>2</sup>酒総研、<sup>3</sup>愛媛大院・農、<sup>4</sup>愛媛大院・PROS、  
<sup>5</sup>愛媛大・学術支援)
- P67\*\* 寿命制御因子 Ecl1 のリン酸化変異株の解析  
○伊藤由梨花<sup>1</sup>、大塚北斗<sup>1</sup>、島崎嵩史<sup>1</sup>、桑田啓子<sup>2</sup>、饗場浩文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院・創薬科学、<sup>2</sup>名大・トランスフォーマティブ生命分子研究所)

- P68\*\* 分裂酵母の細胞間コミュニケーション分子の組織的探索  
 ○吉住僚太郎<sup>1</sup>、西村慎一<sup>1,2</sup>、八代田陽子<sup>3</sup>、松山晃久<sup>1,3</sup>、吉田 稔<sup>1,2,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>東大院農、<sup>2</sup>東大CRIIM、<sup>3</sup>理研CSRS)
- P69\*\* Identification of enzymes involved in the biosynthesis of Nitrogen Signaling Factors (NSFs) in *Schizosaccharomyces pombe*  
 ○Huanlin Li<sup>1,2</sup>, Yoko Yashiroda<sup>2</sup>, Go Hirai<sup>3</sup>, Masaya Usui<sup>4</sup>, Nobuko Mataga<sup>4</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,2,5</sup>  
 ( <sup>1</sup>Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>RIKEN CSRS, <sup>3</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., <sup>4</sup>RIKEN CBS, <sup>5</sup>SCRIIM, Univ. Tokyo)
- P70\*\* 分裂酵母の高温耐性を制御する因子の遺伝学的探索  
 ○今端佑樹<sup>1</sup>、両角佑一<sup>1</sup>、中瀬由起子<sup>1</sup>、高木博史<sup>1</sup>、塩崎一裕<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>奈良先端大・バイオ領域、<sup>2</sup>University of California, Davis)
- P71\*\* *Saccharomyces cerevisiae*における nitroreductase の機能解析  
 ○関 夏咲、那須野亮、高木博史  
 (奈良先端大・バイオ)
- P72\*\* 出芽酵母の高压増殖に必要な機能未知タンパク質 Ehg1 は cortical ER でトリプトファン輸送体 Tat2 の安定化に寄与する  
 ○加藤祐介、三岡哲生、阿部文快  
 (青山学院大・理工)
- P73 カドミウム存在下における酵母の放射線感受性  
 清田俊治<sup>1</sup>、○岸田正夫<sup>2</sup>、朝田良子<sup>1</sup>、伊藤憲男<sup>1</sup>、田中良晴<sup>1</sup>、古田雅一<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>阪公大院・工、<sup>2</sup>阪公大院・生環)
- P74\*\* 酵母のストレス耐性に対する銅ホメオスタシスの寄与  
 ○山本智絵、佐伯 望、守屋央朗  
 (岡大院、環境生命)
- P75\*\* Eisosome 機能欠損変異株の SDS 超感受性を抑圧する変異株の網羅的解析  
 ○坂田健太郎<sup>1</sup>、吉澤昂志郎<sup>1</sup>、三浦理子<sup>1</sup>、田原悠平<sup>2</sup>、宮田真人<sup>2</sup>、前田達哉<sup>3</sup>、田中直孝<sup>1</sup>、田淵光昭<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>香川大・農、<sup>2</sup>大阪公立大院・理、<sup>3</sup>浜松医大・生物学)

- P76\*\* 分裂酵母 *Δpqr1Δxpr1* の高リン酸濃度超感受性の多コピー抑圧因子の探索  
 ○西村智貴<sup>1</sup>、佃 楓音<sup>2</sup>、駒村灯智<sup>2</sup>、武田鋼二郎<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>甲南大院・自然科学、<sup>2</sup>甲南大・理工・生物)
- P77\*\* エルゴステロール変異株の Pdr16/17 を介した Aureobasidin A 耐性獲得  
 ○福田しづか<sup>1</sup>、河野裕史<sup>1</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>、谷 元洋<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>九大院・理・化、<sup>2</sup>香川大・農)
- P78\*\* benzimidazole 耐性株 *nda3-TB101* を用いた新規微小管阻害剤の探索  
 ○皆川真美圭<sup>1</sup>、白戸みな萌<sup>1</sup>、戸谷美夏<sup>2</sup>、川島茂裕<sup>3</sup>、佐藤政充<sup>1,4</sup>  
 ( <sup>1</sup>早大院・先進・生医、<sup>2</sup>早大・国際理工学・Bioscience、<sup>3</sup>東大院・薬、  
<sup>4</sup>早大・構造生物・創薬研)
- P79\*\* 天然化合物 hitachimycin による出芽酵母 *Saccharomyces cerevisiae* 細胞膜障害  
 ○岩井南会子<sup>1</sup>、南雲陽子<sup>2</sup>、工藤史貴<sup>3</sup>、江口 正<sup>3</sup>、白井健郎<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>筑波大学・理工情報生命、<sup>2</sup>筑波大学・生命環境、<sup>3</sup>東京工業大学・理学院)
- P80\*\* 真菌の細胞壁に作用する新規抗真菌剤 NPD2560 の作用メカニズムの研究  
 ○劉 薇<sup>1</sup>、関口宙暉<sup>1</sup>、一刀かおり<sup>1</sup>、大矢禎一<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>東大・院新領域、<sup>2</sup>東大・CRIIM)
- P81\*\* ステロール標的型天然物セオネラミドが示す細胞壁異常の制御因子の解析  
 ○中尾拳典<sup>1</sup>、西村慎一<sup>1,2</sup>、菅長昭文<sup>1,2</sup>、松山晃久<sup>1,3</sup>、吉田 稔<sup>1,2,3</sup>  
 ( <sup>1</sup>東大院農、<sup>2</sup>東大CRIIM、<sup>3</sup>理研CSRS)
- P82 Snf1 は白神こだま酵母の長寿メカニズムに関与する  
 ○中沢伸重、山住莉咲  
 (秋田県大・生資)
- P83\*\* 分裂酵母での BioID 法の有効性の検討  
 ○山田紗矢<sup>1</sup>、川上 慶<sup>1,2</sup>、田中克典<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>関学大・理工・生命、<sup>2</sup>関学大・生命環境・生物)
- P84 出芽酵母のプロテオーム解析におけるペプチドタグの利用とその改良  
 ○藤原稜斗、紀藤圭治  
 (明治大学大学院 農学研究科)