

# **第57回 研究報告会プログラム**

# プログラム

## 9月9日 (月) (\*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。)

8:30 受付開始  
9:20 開会、事務連絡

### セッションⅠ：新技術 [座長：田淵光昭]

- 9:30 I -1 出芽酵母を用いたCas9ニックエースの戦略的配置による縦列反復構造の伸長  
○武居宏明、岡田 悟、伊藤隆司  
(九州大・医)
- 9:42 I -2 Catalytically inactive Cas9 attenuates DNA end resection: a potential application for region-restricted random mutagenesis  
○Suchin Towa, Satoshi Okada, Takashi Ito  
(Dept. of Biochem., Kyushu Univ. Grad. Sch. of Med. Sci.)
- 9:54 I -3\* 分裂酵母の胞子の低コスト精製法  
○今田一姫<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鈴鹿高専・生物応用化、<sup>2</sup>大阪公立大・院理)

### セッションⅡ：学生発表賞エントリー演題 (Ⅰ) [座長：中嶋昭雄、守屋央朗]

- 10:02 II -1 酵母での利用を前提とした簡便で効率的なゲノムライブラリー構築  
○阿部佳都<sup>1</sup>、守屋央朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院・環境生命自然科学、<sup>2</sup>岡大学術研究院・環境生命自然科学学域)
- 10:14 II -2 分裂酵母の種によって胞子の形は大きく異なる  
○坂口智樹、田原悠平、宮田真人、中村太郎  
(大阪公立大 院理)
- 10:26 II -3 分裂酵母の細胞間コミュニケーション分子グルタチオンはウラシル要求性株の細胞形態異常を回復させる  
○吉住僚太郎<sup>1,2</sup>、松山晃久<sup>1,2</sup>、八代田陽子<sup>2</sup>、吉田 稔<sup>1,2,3,4</sup>、西村慎一<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>東大院農、<sup>2</sup>理研CSRS、<sup>3</sup>東大CRIIM、<sup>4</sup>東大特別教授室、<sup>5</sup>広大院・統合生命)

- 10:38 II -4\* 分裂酵母における新規リン酸排出因子 Shp2 の同定  
○駒村灯智<sup>1</sup>、西村智貴<sup>1</sup>、太田直希<sup>2</sup>、高堂将広<sup>3</sup>、松本智裕<sup>3</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、<sup>3</sup>京大・放生研)
- 10:46 II -5 カロリー制限は要求性飢餓に比例して経時寿命を延長する  
○尾崎行憲、尾崎 拓、秋山秋梅  
(京都大・理)
- 10:58 II -6 *Candida boidinii* におけるメタノール誘導性 mRNA 顆粒の時空間制御と  
生理的意義  
○関岡風花、白石晃将、赤木美穂、幅田亜香莉、由里本博也、阪井康能  
(京大院・農・応用生命)
- 11:10 II -7 出芽酵母における GTP 依存的な遺伝子発現制御メカニズムの解明  
○横澤拓馬<sup>1</sup>、綾野貴仁<sup>1,2</sup>、沖 昌也<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>福井大・院工、<sup>2</sup>日本学術振興会・特別研究員、  
<sup>3</sup>福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター)
- 11:22 II -8 酵母の高圧増殖に必須な Ehg1 の役割：トリプトファン輸送体 Tat2 の脂  
質ラフト安定化  
○加藤祐介、三岡哲生、阿部文快  
(青山学院大・理工)

11:34～13:00 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：今田一姫、細見 昭]

- 13:00 III -1 ミトコンドリアの形態を指標にした複製老化の研究  
○中畠和宏<sup>1</sup>、大館 巧<sup>2</sup>、運天優歩<sup>2</sup>、堀内契吾<sup>2</sup>、大村文彦<sup>2</sup>、  
趙 天宇<sup>1</sup>、埴 奈美<sup>1</sup>、大矢禎一<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・新領域、<sup>2</sup>サントリー (株)、<sup>3</sup>東大・CRIIM)
- 13:12 III -2 ヒ素ストレス時に特異的に形成される Hsp90 顆粒の解析  
○富本尚史、高崎輝恒、杉浦麗子  
(近畿大・薬)
- 13:24 III -3 ヒドロキシ尿素による出芽酵母小胞体の酸化還元バランスの調節  
○高野佑基、中務邦雄  
(名市大院・理学)

- 13:36 III-4 *Saccharomyces eubayanus*が示すフルコナゾール感受性の原因解明  
 ○石井優人<sup>1</sup>、カイソククラム簾柚衣<sup>1</sup>、高橋朋子<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式会社)
- 13:48 III-5 高温環境下における出芽酵母の新たな適応メカニズムの解明  
 ○浅田瑞季<sup>1</sup>、中瀬由起子<sup>1</sup>、両角佑一<sup>1</sup>、渡辺大輔<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)
- 14:00 III-6 スフィンゴ脂質量に依存した転写因子Com2の分解制御機構の解析  
 ○長井彩音<sup>1</sup>、松本康生<sup>1</sup>、白井里樹<sup>1</sup>、谷 元洋<sup>3</sup>、前田達哉<sup>4</sup>、  
 田中直孝<sup>2</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>香川大院・農、<sup>2</sup>香川大・農、<sup>3</sup>岐阜大・応用生物、<sup>4</sup>浜松医大・生物)
- 14:12 III-7 短鎖長のスフィンゴ脂質はなぜオートファジーを阻害するのか？  
 ○佐々木咲<sup>1</sup>、段 瀾<sup>2</sup>、岡本浩二<sup>2</sup>、船戸耕一<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>広大院・統合生命科学、<sup>2</sup>阪大院・生命機能)

14:24~14:40 休憩

#### セッションⅣ：学生発表賞エントリー演題（Ⅲ） [座長：那須野亮、野村 亘]

- 14:40 IV-1 分裂酵母の減数分裂におけるオートファジー  
 ○門脇有哉<sup>1</sup>、谷本茉結<sup>1</sup>、宮迫剛士<sup>1</sup>、山下紗夕美<sup>1</sup>、宇田晴香<sup>1</sup>、  
 中嶋昭雄<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>神戸大・院農／農・資源生命科学、<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル)
- 14:52 IV-2 出芽酵母*Saccharomyces cerevisiae*のミクロリポファジーにおける基質認識機構の解析  
 ○中辻拓実<sup>1</sup>、白石晃将<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・農)
- 15:04 IV-3 ESCRTは酵母*Komagataella phaffii* ミクロペキソファジーにおける液胞膜の変形を駆動する  
 ○光部雅俊<sup>1</sup>、石垣颯斗<sup>2</sup>、齋藤 敬<sup>1</sup>、奥 公秀<sup>3</sup>、白石晃将<sup>2</sup>、  
 阪井康能<sup>2</sup>  
 ( <sup>1</sup>京大院・総合生存学、<sup>2</sup>京大院・農、<sup>3</sup>京都先端科学大・バイオ環境)

- 15:16 IV-4 オートファジーリジンリサイクルの生理的意義  
○中城遥登<sup>1</sup>、岡村良悟<sup>2</sup>、中川 栞<sup>2</sup>、河田美幸<sup>1,3,4</sup>、関藤孝之<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農、<sup>2</sup>愛媛大・農、<sup>3</sup>愛媛大・PROS、<sup>4</sup>愛媛大・ADRES)
- 15:28 IV-5 オートファジーによるtRNA分解と分解産物の細胞外排出メカニズムの解析  
○久保田満聖<sup>1</sup>、永野沙也加<sup>1</sup>、魏 范研<sup>2</sup>、岡本浩二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・生命機能、<sup>2</sup>東北大・加齢研)
- 15:40 IV-6 アルツハイマー病原因タンパク質APPの酵母液胞局在配列のモデル化による膜選択性の解析  
○柏原大輝<sup>1</sup>、星田尚司<sup>1,2</sup>、赤田倫治<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学、<sup>2</sup>中高温センター)
- 15:52 IV-7 Genome-wide screening of novel liquid-liquid phase separated condensates using the *Saccharomyces cerevisiae* GFP clone collection  
○Pengtao Xie, Kuninori Suzuki  
(Graduate School of Frontier Sciences, The University of Tokyo)
- 16:04~16:20 休憩
- 16:20~17:50 ポスター発表 (奇数番号)
- 17:50~19:20 ポスター発表 (偶数番号)
- 19:30~ 運営委員会

## 9月10日 (火) (\*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 (IV) [座長：阿部文快、吉川雄樹]

- 8:45 V-1 A mitochondrial membrane bound *O*-acyltransferase is involved in the biosynthesis of Nitrogen Signaling Factors (NSFs) in *Schizosaccharomyces pombe*  
○Huanlin Li<sup>1,2</sup>, Masaya Usui<sup>3</sup>, Hiroaki Matoba<sup>4</sup>, Go Hirai<sup>4</sup>, Ryo Takita<sup>5</sup>, Minoru Yoshida<sup>1,2,6,7</sup>, Yoko Yashiroda<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, <sup>2</sup>Chem. Genomics Res. Gr., RIKEN CSRS, <sup>3</sup>RIKEN CBS, <sup>4</sup>Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., <sup>5</sup>Sch. Pharm. Sci., Univ. Shizuoka, <sup>6</sup>Office Univ. Prof., Univ. Tokyo, <sup>7</sup>CRIIM, Univ. Tokyo)
- 8:57 V-2 限界発現系により創発した新奇の細胞内構造体ゴルゴン  
○難波匠太郎<sup>1</sup>、守屋央朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡大院・環境生命自然科学、<sup>2</sup>岡大学術研究院・環境生命自然科学学域)
- 9:09 V-3 分裂酵母においてミトコンドリアが孢子へ分配されるメカニズムの解明  
○芥子 舞<sup>1</sup>、今田一姫<sup>1,2</sup>、中村太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪公立大・院理、<sup>2</sup>鈴鹿高専・生物応用化)
- 9:21 V-4 分裂酵母の核と細胞のサイズ連動性が破綻した核サイズ減少変異体の解析  
○平松暖海<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・統合生命科学、<sup>2</sup>広島大・健康長寿研究拠点)
- 9:33 V-5 進化再現実験によるDNA配列変化機構の解明  
○豊田哲彰、竹中健人、Iain H. Jung、岡部義文、加納純子  
(東京大・総合文化)
- 9:45 V-6\* サブテロメアおよびセントロメア結合タンパク質Sgo2の機能ドメイン解析  
○清水力良<sup>1</sup>、大喜美保<sup>2</sup>、加納純子<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京大・総合文化、<sup>2</sup>元大阪大・蛋白研)
- 9:53 V-7\* 染色体の均等分配におけるWee1キナーゼの作用機序の解明  
○磯合竜弥、高堂将広、松本智裕  
(京都大・生命)

10:01 V-8 香辛料成分による酵母のアルコール発酵促進現象の発見  
○金 雪芽、中瀬由起子、両角佑一、渡辺大輔  
(奈良先端大・バイオ)

10:13~10:30 休憩

**セッションVI：クロマチン・組換え** [座長：角井康貢、石井浩二郎]

10:30 VI-1 出芽酵母の複製寿命に影響を与えるクロマチン構造の解析  
采女優太<sup>1,2</sup>、山室賀知生<sup>1,2</sup>、○小林武彦<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>東大・定量研、<sup>2</sup>東大・理、<sup>3</sup>東大・CRIIM)

10:42 VI-2\* ネオセントロメア形成を介した新規人工染色体の作成  
古川研人、○石井浩二郎  
(高知工科大・工)

10:50 VI-3\* 分裂酵母減数分裂コヒーシによるクロマチン軸構造の形成  
○平岡 泰<sup>1</sup>、作野剛士<sup>1</sup>、村山泰斗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大院・生命機能、<sup>2</sup>国立遺伝学研究所)

10:58 VI-4 TOR経路の不活性化はrDNA領域のヘテロクロマチン形成を促進する  
○平井隼人、太田邦史  
(東大院・総合文化)

11:10 VI-5 分裂酵母胞子におけるクロマチン高次構造  
○角井康貢<sup>1</sup>、佐藤政充<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>早大・高等研、<sup>2</sup>早大・先進理工・生医、<sup>3</sup>早大・構造生物・創薬研)

11:22 VI-6 *Schizosaccharomyces pombe*のDNAの絡まりを解消する機構  
○飯田哲史、菅谷貴子、鳥越香子、三輪佳宏  
(理研・BRC)

11:34~13:00 昼食

**セッションVII：細胞周期・核・ゲノム** [座長：湯川格史、増本博司]

13:00 VII-1 TAQingシステム -人工的なゲノム進化技術を用いた酵母ゲノムの機能  
解析-  
○米 秀之<sup>1</sup>、平井悠太<sup>1</sup>、田原隆之介<sup>1</sup>、太田邦史<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・総合文化、<sup>2</sup>東大・生物普遍性研究機構)

- 13:12 VII-2 核外輸送シグナルの過剰発現による核肥大化メカニズムの解析  
○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)
- 13:24 VII-3 なぜ真核生物は線状染色体を持つのか？  
○山本唯央<sup>1</sup>、渡邊大祐<sup>1</sup>、中岡秀憲<sup>2</sup>、齋藤成昭<sup>3</sup>、加納純子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大・総合文化、<sup>2</sup>徳島大・先端研究推進、<sup>3</sup>久留米大・分子生命科学)
- 13:36 VII-4 ゲノムから表現型まで～トルラ酵母の多次元表現型解析  
○呉 俊元<sup>1</sup>、稲田恵理<sup>2</sup>、大貫慎輔<sup>2</sup>、塙 奈美<sup>2</sup>、Élie Teyssonnière<sup>3</sup>、  
Joseph Schacherer<sup>3</sup>、安川泰史<sup>1</sup>、増尾直久<sup>1</sup>、大矢禎一<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>三菱商事ライサイエンス (株)、<sup>2</sup>東大院・新領域、  
<sup>3</sup>ストラスブルグ大学、<sup>4</sup>東大・CRIIM)
- 13:48 VII-5 DNA 損傷修復因子は遺伝子領域から転写複合体を排除することで転写抑制に関与する  
○増本博司<sup>1</sup>、武藤秀樹<sup>1</sup>、矢野滉一<sup>2,4</sup>、黒崎陽平<sup>3</sup>、仁木宏典<sup>2</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、  
<sup>4</sup>立教大理学部)
- 14:00 VII-6 染色体構造中における減数分裂期 DSB 形成機構  
○山田貴富<sup>1</sup>、久郷和人<sup>2</sup>、山下 朗<sup>3</sup>、太田邦史<sup>3</sup>、村上浩士<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>鎌倉女子大・家政、<sup>2</sup>かずさ DNA 研究所、<sup>3</sup>東大・総合文化、  
<sup>4</sup>中大・理工)
- 14:12 VII-7 分裂酵母のサイクリン依存性キナーゼの核小体蓄積  
寺内美月<sup>1</sup>、吉岡李沙<sup>1</sup>、Minakhi Halder<sup>2</sup>、平井隼人<sup>3</sup>、銭 優希<sup>4</sup>、  
太田邦史<sup>3,4</sup>、○山本 歩<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>静大院・理、<sup>2</sup>静大院・創造、<sup>3</sup>東大院・総合、<sup>4</sup>東大・教養)
- 14:24 VII-8 分裂酵母 CLASP ホモログ Peg1/Cls1 の紡錘体形成における役割  
平野雄大<sup>1</sup>、○湯川格史<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)
- 14:36～14:50 休憩

#### セッションⅧ：代謝・寿命 [座長：武田鋼二郎、西田郁久]

- 14:50 Ⅷ-1\* アルコール発酵におけるコエンザイムQ欠損の影響  
○西田郁久<sup>1</sup>、西原昇瑚<sup>2</sup>、戒能智宏<sup>2</sup>、川向 誠<sup>2</sup>、平田 大<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>島根大・生物資源)
- 14:58 Ⅷ-2\* 分裂酵母TRPイオンチャネルPkd2は細胞外カルシウムに応答して内在化する  
○古家野孝行、大西香織  
(重井医学研究所・細胞制御部門)
- 15:06 Ⅷ-3 酵母に見出した新たな活性カルボニル種消去分子と終末糖化産物の生成抑制機構  
○那須野亮<sup>1</sup>、高木博史<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大・先端バイオ、<sup>2</sup>奈良先端大・研推)
- 15:18 Ⅷ-4 真核細胞のリン酸排出機構解明のための分裂酵母実験系  
○武田鋼二郎<sup>1</sup>、高堂将広<sup>2</sup>、駒村灯智<sup>1</sup>、櫻井寧子<sup>1</sup>、松本智裕<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>甲南大院・自然科学、<sup>2</sup>京大・生命・放生研)
- 15:30 Ⅷ-5 S-アデノシルホモシステイン (SAH) 代謝による寿命制御機構の解明  
○益村晃司、山下陽彩、小川貴史、水沼正樹  
(広島大院・統合生命)

#### セッションⅨ：細胞増殖・分化 [座長：前川裕美、清家泰介]

- 15:42 Ⅸ-1\* *Schizosaccharomyces japonicus* M-factorの*in silico*探索  
○藤原圭吾<sup>1</sup>、清家泰介<sup>2</sup>、仁木宏典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>遺伝研・微生物機能、<sup>2</sup>阪大院・情報科学)
- 15:50 Ⅸ-2 国内のジャポニカス分裂酵母の遺伝的多様性と種分化への影響  
○清家泰介<sup>1</sup>、藤原圭吾<sup>2</sup>、秋山光市郎<sup>2</sup>、三宅拓也<sup>2</sup>、仁木宏典<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大学・情報、<sup>2</sup>遺伝研・微生物)
- 16:02 Ⅸ-3 野生ジャポニカス分裂酵母に見られる恒常的胞子形成能とその適応進化  
○仁木宏典<sup>1</sup>、秋山光市郎<sup>1</sup>、藤原圭吾<sup>1</sup>、三宅拓也<sup>1</sup>、清家泰介<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>遺伝研・微、<sup>2</sup>大阪大・情)
- 16:14 Ⅸ-4 分裂酵母の胞子におけるヒストン修飾の制御機構の解析  
○林 亜紀<sup>1</sup>、中川れい子<sup>2</sup>、大川泰行<sup>3</sup>、中山潤一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>基生研・クロマチン制御、<sup>2</sup>理研BDR、<sup>3</sup>九大・生体防御医学研究所)

- 16:26 IX-5 トレハロース分解によって誘導される分裂酵母胞子の発芽  
○後藤祐平<sup>1</sup>、酒井啓一郎<sup>2</sup>、近藤洋平<sup>1</sup>、青木一洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大・生命、<sup>2</sup>The City University of New York)
- 16:38 IX-6 分裂酵母サイクリン依存性キナーゼPef1による接合制御機構の解析  
○松田真弥<sup>1</sup>、森山直人<sup>1</sup>、森田陸離<sup>2</sup>、中嶋昭雄<sup>3</sup>、中野賢太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院・生物、<sup>2</sup>筑波大・CCS、<sup>3</sup>神戸大・バイオシグナル)
- 16:50 IX-7 *Ogataea naganishii*における一次ホモリズム機構の解析  
○前川裕美  
(九大院・生資環)

17:02～17:15 休憩

### 特別講演

- 17:15～18:15 メタノール酵母の持つユニークな細胞機能の分子機構と植物葉上における生存戦略からの理解  
阪井康能  
(京都大院・農・応用生命科)
- 18:15～18:45 総会
- 19:00～ 懇親会

## 9月11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。)

### セッションX：細胞内輸送、オートファジー [座長：福田智行、十島純子]

- 8:45 X-1 液胞はどのように形成されるか？  
小泉美智子<sup>1</sup>、神奈亜子<sup>2</sup>、武田英吾<sup>1</sup>、Alexander May<sup>1</sup>、  
Lois Weisman<sup>3</sup>、中野明彦<sup>2</sup>、大隅良典<sup>1</sup>、○神 唯<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>東工大 科創研、<sup>2</sup>理研 RAP、<sup>3</sup>LSI, Univ. of Michigan、  
<sup>4</sup>日歯大 生命歯学部)
- 8:57 X-2 Screening of novel ER scramblases for dolichol oligosaccharide biosynthesis in  
*N*-glycosylation  
○Ken-taro Sakata, Anant K. Menon  
(Weill Cornell Medical College・Biochemistry)
- 9:09 X-3 分裂酵母における小胞輸送と高温生育能の関連  
○両角佑一<sup>1</sup>、Jia Xin Soong<sup>1</sup>、中瀬由起子<sup>1</sup>、松尾亜美<sup>1</sup>、渡辺大輔<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)
- 9:21 X-4 超解像ライブセルイメージングによる液胞タンパク質輸送の解明  
○神奈亜子<sup>1</sup>、黒川量雄<sup>1</sup>、戸島拓郎<sup>1</sup>、須田恭之<sup>2</sup>、中野明彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理化学研究所・光量子工学研究センター、<sup>2</sup>筑波大学医学医療系)
- 9:33 X-5 酵母RUSHシステムを用いた新規合成タンパク質の分泌経路の解析  
○島村洋輝<sup>1</sup>、額賀滉也<sup>1</sup>、近藤聡香<sup>1</sup>、長野 真<sup>3</sup>、十島純子<sup>2</sup>、  
十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・先進工・生命システム工、<sup>2</sup>東京工科大・医療保健、  
<sup>3</sup>感染研 治療薬・ワクチン開発)
- 9:45 X-6 エンドサイトーシス経路とオートファジー経路における脂質動態の可視化  
○HAO Li<sup>1</sup>、緑川知輝<sup>1</sup>、ZHAO Caiyi<sup>2</sup>、鈴木邦律<sup>1,3,4</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・新領域、<sup>2</sup>UC Berkeley、<sup>3</sup>東大・CRIIM、<sup>4</sup>東大・LiSDaC)
- 9:57 X-7 オートファジー監視機構の解析  
山本千純<sup>1</sup>、関谷莉奈<sup>1</sup>、荒木保弘<sup>2</sup>、○野田健司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院・生命機能、<sup>2</sup>阪大院・歯)

10:09 X-8 分裂酵母の脂質膜リモデリング因子Hva22はER-phagyを促進する  
○福田智行<sup>1</sup>、神吉智丈<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大院・医、<sup>2</sup>九州大・医)

10:21~10:35 休憩

**セッションXI：シグナル伝達・ストレス応答** [座長：松尾安浩、丑丸敬史]

10:35 XI-1 液胞TORC1とは独立したTORC1プールがミトコンドリアに存在するの  
か？

○谷川美頼<sup>1</sup>、山濱由美<sup>1</sup>、外山美奈<sup>1</sup>、岡田 悟<sup>2</sup>、前田達哉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>浜松医大・医、<sup>2</sup>九大院・医・医化学)

10:47 XI-2 DNAダメージに応答したTORC1クラスターGETTOR1形成  
勝田晴子、尾崎稜太、TRIEN Tu San、○丑丸敬史  
(静大院・理)

10:59 XI-3 液液相分離を介した細胞壁合成の調節機構  
○小原圭介<sup>1</sup>、加藤 黎<sup>1</sup>、小倉佑季<sup>1</sup>、西村浩平<sup>1</sup>、Hao Li<sup>2</sup>、  
鈴木邦律<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>2</sup>、嘉村 巧<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院・理、<sup>2</sup>東大院・新領域)

11:11 XI-4 協会系酵母とは異なる系統に属する清酒酵母の高発酵性メカニズムの解  
明  
○森光太郎<sup>1,2</sup>、清家泰介<sup>2</sup>、山田 翼<sup>1</sup>、高尾佳史<sup>1</sup>、高橋俊成<sup>1</sup>、  
松田史生<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>菊正宗酒造・総研、<sup>2</sup>大阪大学・情報)

11:23 XI-5 Unfolded protein response (UPR) に応じた脂肪酸鎖長の短縮化  
○木俣有紀、木俣行雄  
(奈良先端大・バイオ)

11:35 XI-6 浸透圧ストレスに適応する過程における情報伝達  
小原有貴、○岸 努  
(日大・工)

11:47 XI-7 分裂酵母Pka1経路を介した塩ストレスへの応答  
西田有希、西平萌々華、○松尾安浩  
(島根大・生物資源)

- 11:59 XI-8 新奇ストレス源プラズマに対する分裂酵母*S. pombe*の細胞応答機構  
○大坪瑤子<sup>1</sup>、吉村信次<sup>2</sup>、後藤祐平<sup>3</sup>、酒井啓一郎<sup>4</sup>、飯田哲史<sup>5</sup>、  
定塚勝樹<sup>6</sup>、山下 朗<sup>7</sup>  
(<sup>1</sup>東大・LSN、<sup>2</sup>核融合研、<sup>3</sup>京大・生命、<sup>4</sup>CUNY、<sup>5</sup>理研BDR、<sup>6</sup>ABC、  
<sup>7</sup>東大・総文)
- 12:11~12:30 表彰式
- 12:30 閉会

## ポスター発表 (\*\*は学生発表賞エントリー演題)

- P01 HP1相互作用因子の結合様式とHP1パラログ間の機能分担について  
○大屋朋之<sup>1,2</sup>、林 亜紀<sup>1</sup>、有田恭平<sup>3</sup>、中山潤一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>基生研、<sup>2</sup>総研大、<sup>3</sup>横市大)
- P02\*\* 胞子の発芽における細胞質流動性とクロマチン構造の関係性の解析  
○八重奏衣<sup>1</sup>、酒井啓一郎<sup>2</sup>、正垣佑樹<sup>1,3</sup>、角井康貢<sup>4</sup>、後藤祐平<sup>5</sup>、青木一洋<sup>5</sup>、  
佐藤政充<sup>1,6</sup>  
(<sup>1</sup>早大・先進理工・生医、<sup>2</sup>Brooklyn College、City Univ of NY、  
<sup>3</sup>産総研・CBBDOIL、<sup>4</sup>早大・高等研、<sup>5</sup>京大・生命、<sup>6</sup>早大・構造生物・創薬研)
- P03\*\* リン脂質合成欠損による有糸分裂期異常の解析  
○佐々木洸輔<sup>1</sup>、直塚豪気<sup>2</sup>、松尾安浩<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・自然科学、<sup>2</sup>鳥取大・連合農学、<sup>3</sup>島根大・生物資源)
- P04\*\* 出芽酵母S期サイクリンCib6の構成的発現がもたらす異常な細胞分裂  
○泉 奏良<sup>1</sup>、小野凜之輔<sup>2</sup>、後藤田想<sup>2</sup>、飯田哲史<sup>3</sup>、小川志帆<sup>1,4</sup>、田中誠司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知工科大・環境理工、<sup>2</sup>高知工科大院・工、<sup>3</sup>理研・BRC、  
<sup>4</sup>現：関西学院大・生命環)
- P05 熱ストレスとグルコース枯渇によるCdc2の核小体蓄積  
○吉岡李紗<sup>1</sup>、寺内美月<sup>1</sup>、平井隼人<sup>2</sup>、銭 優希<sup>3</sup>、太田邦史<sup>2</sup>、山本 歩<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>静大院・総合科学技術、<sup>1</sup>東大院・総合文化、<sup>3</sup>東大・教養・統合自然科学)
- P06\*\* 出芽酵母の分裂期における飢餓誘導性rDNA凝縮の解析  
○池田 創、大原公太郎、丑丸敬史  
(静大・理)
- P07\*\* RNA結合タンパク質Puf5とHMGBタンパク質Ixr1はDNA複製ストレス応答に関与する  
○佐藤 恵<sup>1,2</sup>、入江賢児<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・分子細胞生物、<sup>2</sup>筑波大院・医学)
- P08\*\* *Schizosaccharomyces pombe*におけるサイクリンの定量動態解析  
○渡部 颯<sup>1</sup>、山内悠平<sup>2</sup>、望月敦史<sup>2</sup>、近藤洋平<sup>1</sup>、後藤祐平<sup>1</sup>、青木一洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・生命、<sup>2</sup>京大・医研)

- P09 分裂酵母の定常期における液液相分離によるCDKの核小体蓄積  
○寺内美月<sup>1</sup>、山谷拓巳<sup>2</sup>、山本 歩<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>静大院・総合科学技術、<sup>2</sup>静大・理・化学)
- P10 インタクションマッピングによる分裂酵母 *S. pombe* の核膜孔複合体構造  
浅川東彦<sup>1</sup>、長尾恒治<sup>2</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・生命機能、<sup>2</sup>大阪大・理)
- P11\*\* 分裂酵母の減数分裂では動原体の力学的特性がSPB分離のタイミングを決定する  
○西坂文葉<sup>1</sup>、星子涼香<sup>1</sup>、佐藤政充<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>早大院・先進理工・生医、<sup>2</sup>早大・構造生物・創薬研)
- P12 メタノール資化性酵母 *Komagataella phaffii* における接合型変換の観察  
○井上紘一、中山潤一  
(基生研・クロマチン制御)
- P13 出芽酵母の胞子において静止期からの脱出を制御する機構の解析  
Zhuo Cheng、Yibo Liu、Ildephonse Habimana、Guoyu Liu、○中西秀樹  
(江南大・生物工程)
- P14\*\* 胞子形成時のセプチン細胞骨格による前胞子膜の伸長制御  
○田口将大<sup>1,2</sup>、入江賢児<sup>1</sup>、須田恭之<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・分子細胞生物、<sup>2</sup>筑波大・ヒューマニクス、  
<sup>3</sup>理化学研究所 光量子工学研究センター 生細胞超解像イメージンググループ)
- P15 相同組換え修復における相同ドナーDNAの動態解析  
牧田蒼生<sup>1</sup>、星野鈴佳<sup>2</sup>、原田昌彦<sup>1,2</sup>、○堀籠智洋<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東北大院・農、<sup>2</sup>東北大・農)
- P16\*\* EtOH存在下の寿命制御に関与する細胞膜タンパク質の探索  
○松井伶剛<sup>1</sup>、西田郁久<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)
- P17\*\* EtOH存在下での寿命制御に関与するプロテインホスファターゼ (PP) の探索  
○大場ななほ<sup>1</sup>、西田郁久<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)

- P18\*\* 出芽酵母のSAM輸送に関与すると予想されるSsg1による寿命延長メカニズム  
○川嵯紗矢佳<sup>1</sup>、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</sup>、関藤孝之<sup>3</sup>、  
小川貴史<sup>1</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・農)
- P19\*\* 寿命延長因子*ecl*ファミリー遺伝子とカゼインキナーゼ2 (CK2) の関連解析  
○大原公太郎、大塚北斗、島崎嵩史、饗場浩文  
(名古屋大・創薬)
- P20\*\* Unfolded protein response (UPR) 恒常的活性化に起因する増殖遅延からの回復～  
Hac1 恒常的発現/*hda3Δ*株の性状解析と応用～  
○杉本茉椰、木俣有紀、Nguyen Thi Mai Phuong、木俣行雄  
(奈良先端大、バイオ)
- P21 *Pichia pastoris*におけるUnfolded Protein Response (UPR) ～*IRE1*と*HAC1*それぞれの相互非依存的機能～  
○藤岡 遼、Yasmin Nabilah Binti Mohd Fauzee、木俣行雄  
(奈良先端大・バイオ)
- P22\*\* エタノールによるERAD促進効果の検証  
○浅田鈴音、細見 昭  
(信州大・農)
- P23\*\* 出芽酵母におけるTauタンパク質の輸送機構の解明  
○岡野周太郎、浅井良佳、細見 昭  
(信大院・総合理工)
- P24 神経変性疾患原因タンパク質TDP-43の小胞体内腔への輸送とERストレスの関係  
○齊藤未来、細見 昭  
(信州大・農)
- P25\*\* リジンによる生育阻害のメカニズム  
○尾坂夏味<sup>1</sup>、川内凜子<sup>1</sup>、村尾奈美<sup>2</sup>、中城遙登<sup>1</sup>、河田美幸<sup>1,3,4</sup>、関藤孝之<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農、<sup>2</sup>愛媛大・農、<sup>3</sup>愛媛大・PROS、<sup>4</sup>愛媛大・ADRES)
- P26\*\* 液胞中性アミノ酸排出トランスポーター多重欠損株の解析  
○岡村良悟<sup>2</sup>、中城遙登<sup>1</sup>、中川 栞<sup>2</sup>、河田美幸<sup>1,3,4</sup>、関藤孝之<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農、<sup>2</sup>愛媛大・農、<sup>3</sup>愛媛大・PROS、<sup>4</sup>愛媛大・ADRES)

- P27\*\* 出芽酵母のLTP様巨大タンパク質Csf1の欠損によるアミノ酸輸送体の機能不全  
○望月大介、小笠原朱音、武本彩音、加藤祐介、三岡哲生、阿部文快  
(青山学院大・理工)
- P28 *Saccharomyces cerevisiae*における偏ったアミノ酸摂取による細胞毒性  
三浦佑太、伊勢大輝、菊池万由子、五味勝也、○新谷尚弘  
(東北大・院農)
- P29\*\* 分裂酵母に対するTschinganineの生育阻害作用とその標的因子の解析  
○奥井美奈、多田正信、大塚北斗、島崎嵩史、饗場浩文  
(名古屋大・創薬)
- P30\*\* 出芽酵母における抗真菌剤ポアシジエンの作用機序の解明  
○趙 天宇<sup>1</sup>、小川 樹<sup>1</sup>、一刀かおり<sup>1</sup>、助川裕子<sup>1</sup>、大貫慎輔<sup>1</sup>、吉村麻美<sup>2</sup>、  
八代田陽子<sup>2</sup>、Luis Alberto Vega Ishuaylas<sup>3</sup>、Charles Boone<sup>2,3</sup>、Fachuang Lu<sup>4</sup>、  
John Ralph<sup>4</sup>、Grant W Brown<sup>3</sup>、大矢禎一<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・新領域、<sup>2</sup>理研CSRS、<sup>3</sup>トロント大学、<sup>4</sup>ウイスコンシン大学、  
<sup>5</sup>東大・CRIIM)
- P31 *Candida krusei*に有効な新しい抗真菌剤HTD1265の作用機序の解明  
細山田直也<sup>1</sup>、○一刀かおり<sup>1</sup>、白井文幸<sup>2</sup>、八代田陽子<sup>2</sup>、Charles Boone<sup>2,3</sup>、  
向山海風<sup>4</sup>、白井健郎<sup>4</sup>、大矢禎一<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>東大院新領域、<sup>2</sup>理研CSRS、<sup>3</sup>トロント大、<sup>4</sup>筑波大生命環境、<sup>5</sup>東大CRIIM)
- P32 エルゴステロール結合性抗真菌化合物Theonellamideの作用機序解析  
○平塚知成、西村慎一  
(広島大院・統合生命)
- P33\*\* 出芽酵母における熱ストレス時の核膜孔複合体の変化  
○加藤梨子、清水翔太、木村洋子  
(静大院・農)
- P34 カドミウム存在下における酵母*Saccharomyces cerevisiae*の放射線感受性  
○清田俊治<sup>1</sup>、伊藤憲男<sup>1</sup>、朝田良子<sup>1,3</sup>、古田雅一<sup>1,3</sup>、田中良晴<sup>1</sup>、岸田正夫<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>阪公大院・工、<sup>2</sup>阪公大院・農、<sup>3</sup>阪公大・微制研)
- P35\*\* 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  
○古谷健人、丑丸敬史  
(静大・理)
- P37 細胞質 pH シグナルによって結ばれる Sch9 の液胞膜局在とストレス適応  
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・IIR、現北大・遺制研、<sup>3</sup>千葉大・院理学)
- P38 網羅的ビジュアルスクリーニングにより解明された細胞膜修復タンパク質輸送機構  
山崎裕太、○河野恵子  
(沖縄科技大)
- P39 細胞壁健全性における Pkc1 の HR1 ドメインの機能解析  
井濶和也<sup>1</sup>、井上善晴<sup>1</sup>、○野村 亘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京都大院・農、<sup>2</sup>信州大・農)
- P40\*\* プロテインキナーゼ Ypk1 を介した酵母の高水圧環境への適応  
○山口優哉、望月貴博、阿部文快  
(青山学院大・理工)
- P41\*\* TORC2 の活性をコントロールする要因の解明  
○伊藤 葉、佐々木咲、楊 宇佳、松永空也、船戸耕一  
(広島大院・統合生命科学)
- P42 誤局在したイソクエン酸脱水素酵素 Idh1 の炭素源に依存した安定性制御  
○中務邦雄、此島彩乃  
(名市大院・理)
- P43\*\* *Saccharomyces eubayanus* の低温環境で発現が上昇する遺伝子の役割  
○中里 涼<sup>1</sup>、林田克洋<sup>1</sup>、高橋朋子<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式会社)
- P44 熱ストレスのホルミシス効果に関わるタンパク質発現プロファイルの解析  
○市川ひかり、紀藤圭治  
(明治大学大学院・農)

- P45\*\* 耐熱性酵母の熱ショックタンパク質と耐熱性の関連性  
○山口紗也加、大島朋也、岸田正夫  
(阪公大院・農・生機)
- P46\*\* 酢酸によるプロテアソームの阻害と PSGs 形成に対する酵母のレジリエンス  
○今城美月、Vo Thi Anh Nguyet、井沢真吾  
(京工織大院・応用生物)
- P47\*\* 高濃度エタノールによる翻訳抑制と Ded1 の凝集に対する温度の影響  
○船橋 豊<sup>1</sup>、井沢真吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京工織大・応用生物、<sup>2</sup>京工織大院・応用生物)
- P48\*\* 発酵阻害物質によるスキャニング因子 Ded1 の凝集と翻訳抑制  
○寺島美侑<sup>1</sup>、船橋 豊<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京工織大院・応用生物、<sup>2</sup>京工織大・応用生物)
- P49\*\* 高濃度エタノールストレス下における隔離酵素 Btn2 の発現誘導と分解  
○樋口浩太郎<sup>1</sup>、今井美月<sup>2</sup>、Vo Thi Anh Nguyet<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京工織大・応用生物、<sup>2</sup>京工織大院・応用生物)
- P50\*\* ワイン酵母の高発酵性に寄与する細胞壁欠陥とその原因遺伝子  
○高橋空良、渡辺大輔  
(奈良先端大・バイオ)
- P51\*\* グリセロールチャネル開口因子 Hog1 に依存しないリン酸化  
○CHANG RUYUE、岸 努  
(日大・工)
- P52 高温環境における酵母の浸透圧調節機構  
伊藤玲奈<sup>1</sup>、岡田 悟<sup>2</sup>、楠本恵美子<sup>2</sup>、伊藤隆司<sup>2</sup>、中沢伸重<sup>1</sup>、○吉川雄樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大・生資、<sup>2</sup>九大院・医)
- P53\*\* アルギニンメチル基転移酵素 Hmt1 のリン酸化依存的な活性化メカニズムの解明  
○遠藤 雅<sup>1,4</sup>、保田拓範<sup>2</sup>、森田陸離<sup>3</sup>、原田隆平<sup>3</sup>、入江賢児<sup>4</sup>、水野智亮<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大院・HBP、<sup>2</sup>筑波大院・生物、<sup>3</sup>筑波大・CCS、<sup>4</sup>筑波大・分子細胞生物学)

- P54\*\* ヒト化分裂酵母と変異導入によるヒトリン酸排出促進因子 Xpr1 の作動機構解析  
○櫻井寧子<sup>1</sup>、池川涼真<sup>2</sup>、山本偉大<sup>2</sup>、武知日和<sup>1</sup>、高堂将広<sup>3</sup>、松本智裕<sup>3</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、<sup>3</sup>京大・生命・放生研)
- P55\*\* 分裂酵母のグルコース応答経路によるカナバニンへの細胞内応答の解析  
○黒木亜美<sup>1</sup>、松尾安浩<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・自然科学、<sup>2</sup>島根大・生物資源)
- P56\*\* Regulation of glucose starvation-induced Cdc2 nucleolar accumulation  
○Minakhi Halder<sup>1</sup>、倉島勝之<sup>2</sup>、大内ありさ<sup>3</sup>、山本 歩<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>静大院創造、<sup>2</sup>静大院理、<sup>3</sup>静大理)
- P57 分裂酵母の14-3-3と結合するByr2変異体の解析  
小林妥世、尾添富美代、大島智仁、○川向 誠  
(島根大・生物資源)
- P58\*\* 分裂酵母におけるポリリン酸毒性の抑制因子の探索  
○奥山瑠美<sup>1</sup>、藤山佳穂<sup>1</sup>、羽鳥真知佳<sup>2</sup>、三渡 葵<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)
- P59\*\* 分裂酵母におけるポリリン酸の必須性の検討  
○武知日和<sup>1</sup>、藤山佳穂<sup>1</sup>、野瀬夏鈴<sup>2</sup>、佃 楓音<sup>2</sup>、竹川 薫<sup>3</sup>、武田鋼二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>甲南大院・自然科学、甲南大・理工・生物、<sup>3</sup>九大院・生資環)
- P60\*\* *Komagataella phaffii*における濃度応答性メタノール誘導に重要な転写活性化因子  
KpMit1の生理機能解析  
○佐宗野々<sup>1</sup>、井上紘一<sup>1,2</sup>、由里本博也<sup>1</sup>、阪井康能<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・農、<sup>2</sup>基生研)
- P61\*\* 葉面での生存戦略を基盤としたC1酵母の複合基質培養における遺伝子発現解析  
○斧村美優、重田佳奈、白石晃将、由里本博也、阪井康能  
(京大院・農)
- P62\*\* 植物葉面に生息するC1酵母の生物間相互作用の解析  
○重田佳奈、白石晃将、由里本博也、阪井康能  
(京大院・農)

- P63 イントロンで解除できる TCTT 配列による発現抑制の解析  
○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>山口大院 創成科学、<sup>2</sup>中高温センター、<sup>3</sup>生命医工学センター)
- P64 出芽酵母の Puf3p は、非典型的結合配列により、*CAT5/COQ7* mRNA を制御する  
○林紗千子、岩元夏純、吉久 徹  
(兵庫県立大・院・理)
- P65\*\* 細胞増殖におけるポリ A 鎖分解酵素 Ccr4-Not 複合体と Pan2-Pan3 複合体の機能解析  
○遠藤望実、入江賢児  
(筑波大・医・分子細胞生物)
- P66\*\* Dy を高吸収できる実用酵母の探索  
○西川明里、岸田正夫  
(阪公大院・農)
- P67\*\* Dy による酵母細胞内への生理的影響  
○山本晴紀、木村友希、岸田正夫  
(阪公大院・農)
- P68\*\* 分裂酵母由来 *agm3<sup>+</sup>* プロモーターのアグマチン特異的な発現制御機構の解析  
○中川知寛<sup>1</sup>、石井友惟<sup>1</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>、田中直孝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大院・農、<sup>2</sup>香川大・農)
- P69\*\* 分裂酵母を用いたアグマチナーゼの機能解析  
○桐本さくら<sup>1</sup>、田中寛大<sup>1</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>、田中直孝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大院・農、<sup>2</sup>香川大・農)
- P70\*\* 出芽酵母定常期集団の不均一性発現の分子機構  
○横井太一<sup>1</sup>、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)
- P71\*\* 希少糖 5-ケト-D-フルクトースの油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* における代謝機構の解析  
○野寄裕暉慧<sup>1</sup>、佐藤里佳子<sup>2</sup>、高久洋暁<sup>2</sup>、竹下 圭<sup>3</sup>、樋口裕次郎<sup>1</sup>、竹川 薫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・生資環、<sup>2</sup>新潟薬科大・応生化、<sup>3</sup>伏見製薬所)

- P72\*\* *Kluyveromyces marxianus* のトレハロース合成遺伝子欠損株の機能評価  
○今中颯馬、岸田正夫  
(阪公大院・農)
- P73\*\* *Saccharomyces cerevisiae* におけるステロールメタボロームの役割に関する研究  
○大内朗宏<sup>1</sup>、福田良一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工、<sup>2</sup>東大・微生物連携機構)
- P74\*\* 長鎖脂肪酸による巨大ERシートの形成におけるアシルCoA合成酵素の機能解析  
○代田夏帆<sup>1</sup>、星川陽次郎<sup>2</sup>、松山晃久<sup>2,3</sup>、八代田陽子<sup>3</sup>、吉田 稔<sup>2,3,4,5</sup>、  
西村慎一<sup>1,6</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・生食、<sup>2</sup>東大院・農、<sup>3</sup>理研・CSRS、<sup>4</sup>東大・CRIIM、<sup>5</sup>東大特別教授室、  
<sup>6</sup>広島大院・統合生命)
- P75\*\* スフィンゴ脂質代謝に関与する転写因子 *COM2* 下流因子の網羅的探索  
○松本康生<sup>1</sup>、正木美緒<sup>2</sup>、長井彩音<sup>1</sup>、田中直孝<sup>2</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大院・農、<sup>2</sup>香川大・農)
- P76\*\* スフィンゴ脂質水酸化酵素過剰発現によるストレス下での異常生育パターン  
○山内葉月<sup>1,2</sup>、樋口貴士<sup>1,2</sup>、谷 元洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院・自然科学、<sup>2</sup>九州大院・理・化学)
- P77\*\* *cis* 二重結合含有スフィンゴ脂質に構造置換された出芽酵母の形質膜異常表現型  
○樋口貴士<sup>1,3</sup>、河野裕史<sup>3</sup>、石橋洋平<sup>2</sup>、山内葉月<sup>1,3</sup>、谷 元洋<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岐阜大院・自然科学、<sup>2</sup>九州大院・農・生命機能科学、<sup>3</sup>九州大院・理・化学)
- P78 MIPC合成制御サブユニット *Csg2* の機能解析  
○工藤智美、上村聡志、森口 尚  
(東北医薬大・医)
- P79 カルシウムによる複合型スフィンゴ脂質のクラスター形成制御  
○上村聡志<sup>1</sup>、紀平 怜<sup>1</sup>、大野詩歩<sup>2</sup>、山口芳樹<sup>2</sup>、森口 尚<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北医薬大・医、<sup>2</sup>東北医薬大・薬)
- P80\*\* *n*-アルカン資化酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるホスファチジルセリン合成酵素欠損株の抑圧変異株の解析  
○松瀬勝朗<sup>1</sup>、原万里穂<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・応生工、<sup>2</sup>東大・微生物連携)

- P81 分裂酵母におけるホスホリパーゼ遺伝子の機能解析  
○河野凜々花、奥津果優、吉崎由美子、高峯和則、二神泰基、玉置尚徳  
(鹿児島大・農)
- P82\*\* ALS原因タンパク質SOD1の立体構造の崩れが小胞体内腔への輸送に及ぼす影響  
○加藤孔明、細見 昭  
(信州大・農)
- P83\*\* 膜脂質異常の改善によるSP非依存的輸送の抑制  
○藤原侑大<sup>1</sup>、守野日桜花<sup>2</sup>、加藤孔明<sup>2</sup>、細見 昭<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>信州大院・総合理工、<sup>2</sup>信州大・農)
- P84\*\*  $\alpha$ -synucleinの細胞内輸送機構の解明  
○岩瀬萌花、細見 昭  
(信州大・農)
- P85\*\* *Schizosaccharomyces pombe*における推定鉄関連タンパク質Rds1の機能解析  
○大西柚那<sup>1</sup>、神谷勇輝<sup>1</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>、田中直孝<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大院・農、<sup>2</sup>香川大・農)
- P86\*\* オリーブ立枯病菌エフェクターRipAVとエンドソーム機能との関係  
○諏訪 翔<sup>1</sup>、和氣由尚<sup>1</sup>、田中直孝<sup>2</sup>、田淵光昭<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大院・農、<sup>2</sup>香川大・農)
- P87\*\* ラパマイシン誘導ヘテロ二量化法を用いたクラスリン被覆形成機構の解析  
○辻 優香<sup>1</sup>、宮野慶子<sup>1</sup>、小久保里紗<sup>1</sup>、三石 祥<sup>1</sup>、長野 真<sup>1,2</sup>、十島純子<sup>1,3</sup>、  
十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・先進工・生命工、<sup>2</sup>感染研・治療薬ワクチン、<sup>3</sup>東京工科大・医療保健)
- P88 出芽酵母のトランスゴルジ網におけるエンドサイトーシス初期／選別区画の機能  
○十島純子<sup>1</sup>、土田渚紗<sup>2</sup>、島村洋輝<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)
- P89\*\* 出芽酵母におけるアクチンケーブルを介した細胞極性の形成機構の解明  
○工藤伽那子<sup>1</sup>、新貝 創<sup>1</sup>、長野 真<sup>1,2</sup>、十島純子<sup>1,3</sup>、十島二郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・先進工・生命工、<sup>2</sup>感染研・治療薬ワクチン、<sup>3</sup>東京工科大・医療保健)

- P90\*\* 出芽酵母における $\alpha$ -アレスチンタンパク質Rod1による輸送体分解制御機構の解析  
○中 聖亜、藤田翔貴、五味勝也、新谷尚弘  
(東北大・院農)
- P91 トランスセプターCan1を介したプロリン資化抑制機構の解明  
○西村 明、高木博史  
(奈良先端大・研究推進機構)
- P92 分裂酵母の減数分裂におけるオルガネラ選択的オートファジー  
谷本茉結<sup>1</sup>、門脇有哉<sup>1</sup>、宇田晴香<sup>1</sup>、宮迫剛士<sup>1</sup>、山下紗夕美<sup>1</sup>、○中嶋昭雄<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>神戸大・院農／農・応用動物、<sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル)
- P93 オートファジー誘導後のタンパク質合成におけるアミノ酸動態のプロテオーム解析  
○柴田恵土、紀藤圭治  
(明治大院・農)
- P94\*\* ミクロヌクレオファジーにおける脂質輸送タンパク質Vps13の役割の解析  
○宅間恒行、丑丸敬史  
(静大院・理)
- P95\*\* 出芽酵母ミクロオートファジー誘導に関与するTORC1下流因子の解析  
○TRIEU TU SAN、高橋佑嘉、Shamsul Morshed、丑丸敬史  
(静大・理)
- P96\*\* 出芽酵母におけるミクロオートファジーに関与するE3ユビキチンリガーゼの解析  
○二口彩奈、伊藤崇貴、丑丸敬史  
(静大・理)
- P97 VAP is involved in micronucleophagy and nucleolar remodeling  
○Md Imran Nur Manik, Takashi Ushimaru  
(Grad. Sch. Sci. Tech., Shizuoka Univ.)
- P98 出芽酵母におけるPROPPINタンパク質のミクロオートファジーへの関与  
○保森浩太郎、丑丸敬史  
(静大院・理)
- P99 Atg8結合液胞膜タンパク質Hfl1の液胞融合における機能解析  
安藤亮汰、○木村洋子  
(静大院・総合科学技術)

- P100 油脂酵母の巨大脂肪滴形成におけるミトコンドリア動態とオートファジー  
段 瀾<sup>1</sup>、太田啓介<sup>2</sup>、○岡本浩二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大院・生命機能、<sup>2</sup>久留米大・医)
- P101 液胞アミノペプチダーゼ I 輸送温度感受性株の解析  
○鈴木邦律  
(東大院・新領域)
- P102 分裂酵母におけるジインドリルメタン (DIM) の作用機構の解析  
Kaiyu Wang<sup>2</sup>、大澤秀典<sup>1</sup>、永井英翔<sup>2</sup>、○上野 勝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・工、<sup>2</sup>広島大院・統合生命)
- P103 酵母における菌体外膜小胞の精製とプロテオーム解析  
○望月貴博<sup>1</sup>、崎濱由梨<sup>1</sup>、三岡哲生<sup>1</sup>、井野洋子<sup>2</sup>、木村弥生<sup>2</sup>、加藤 拓<sup>3</sup>、  
只見秀代<sup>3</sup>、三好美穂<sup>3</sup>、菅原宏祐<sup>3</sup>、永富康司<sup>3</sup>、阿部文快<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>青学大・理工、<sup>2</sup>横浜市大・先端研、  
<sup>3</sup>アサヒクオリティードイノベーションズ)
- P104\*\* 日本酒醸造のための様々な醸造用酵母の改良  
○長島希美<sup>1</sup>、西田郁久<sup>1</sup>、赤尾 健<sup>2</sup>、平田 大<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>酒総研)
- P105\*\* ラガービール酵母のモデル株におけるミトコンドリアと低温増殖性の関連  
○福西鈴穂<sup>1</sup>、有本敏朗<sup>1</sup>、高橋朋子<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>、  
鎌倉高志<sup>4</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)、<sup>4</sup>東理大・理工)
- P106\*\* 広島吟醸酵母の改良育種に関する研究  
○田中ひとみ<sup>1</sup>、西田郁久<sup>1</sup>、山崎梨沙<sup>2</sup>、大土井律之<sup>2</sup>、平田 大<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>広島総合技術研・食品工業技術セ、<sup>3</sup>広島大)
- P107\*\* 清酒酵母 K1801 株の改良・育種に関する研究  
○星 涼太<sup>1</sup>、西田郁久<sup>1</sup>、赤尾 健<sup>2</sup>、下飯 仁<sup>3</sup>、大矢禎一<sup>4</sup>、平田 大<sup>1,5</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大・日本酒学、<sup>2</sup>酒総研、<sup>3</sup>日本醸造協会、<sup>4</sup>東大・院新領域、<sup>5</sup>広島大)

- P108\*\* 吟醸香を高生産する二重変異を持つ清酒酵母株の醸造特性  
○Gong Yifeng<sup>1</sup>、Klinkaewboonwong Norapat<sup>1</sup>、林 梨咲<sup>2</sup>、周 延<sup>2</sup>、西田郁久<sup>3</sup>、  
五島徹也<sup>2</sup>、西 智之<sup>3,4</sup>、渡辺大輔<sup>5</sup>、平田 大<sup>3,4,6</sup>、赤尾 健<sup>2,6</sup>、大矢禎一<sup>1,7</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院新領域、<sup>2</sup>酒総研、<sup>3</sup>新潟大・日本酒学、<sup>4</sup>朝日酒造、<sup>5</sup>奈良先端大、  
<sup>6</sup>広島大、<sup>7</sup>東大・CRIIM)
- P109\*\* オルニチン高含有酵母の育種とクラフトビール醸造への応用  
○山田康矢<sup>1</sup>、西村 明<sup>2</sup>、高木博史<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>奈良先端大・研究推進機構)
- P110 複数種のサッカロミケス目出芽酵母で利用できるゲノム編集ツールの開発  
○岡田 悟、楠元恵美子、伊藤隆司  
(九大院・医)
- P111\*\* 蛍光を失わせたGFPはなぜ大量発現できるのか？  
○藤田祐梨、守屋央朗  
(岡山大・環境生命自然)