

# プログラム

## 9月8日(日) (\* はショートトーク)

12:30 受付開始  
13:10 開会、事務連絡

### セッション I : 核・クロマチンと寿命

- 13:15 I-1 DNA二重鎖切断の修復におけるクロマチン核内空間配置制御メカニズムの解析  
○小西辰紀<sup>1</sup>、尾間由佳子<sup>1</sup>、堀籠智洋<sup>2</sup>、Susan Gasser<sup>2</sup>、原田昌彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東北大・院農、<sup>2</sup>Friedrich Miescher Institute, Basel)
- 13:28 I-2 長鎖ノンコーディングRNAの転写を介したヒストンアセチル化制御機構  
○竹俣直道<sup>1</sup>、廣田耕志<sup>2</sup>、山田貴富<sup>1</sup>、三好知一郎<sup>3</sup>、太田邦史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大・総合文化研究科、<sup>2</sup>首都大・理工学研究科、<sup>3</sup>Univ. of Michigan)
- 13:41 I-3 \* 出芽酵母ATP依存性クロマチンリモデリング因子RSCによるオートファジー制御  
○今村優子、余 斐斐、湯川格史、土屋英子  
(広島大院・先端物質科学)
- 13:49 I-4 \* アルカリストレス応答におけるPho85-Pho4の標的  
西沢正文  
(慶應大・医・微生物)
- 13:57 I-5 減数分裂期相同組換えのクロマチン構造による制御  
山田真太郎<sup>1,2</sup>、藤田侑里香<sup>1</sup>、太田邦史<sup>1,2</sup>、○山田貴富<sup>1</sup>  
(東大・院・<sup>1</sup>総合文化、<sup>2</sup>理学系)
- 14:10 I-6 非コードの転写と細胞老化  
坂 季美子<sup>1</sup>、井手 聖<sup>1</sup>、ガンレイ オーステン<sup>2</sup>、○小林武彦<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>国立遺伝研、<sup>2</sup>マッセイ大、<sup>3</sup>総研大)
- 14:23 I-7 \* 出芽酵母のSSGI長寿変異株における遺伝子発現の解析  
○小川貴史<sup>1</sup>、椿山諒平<sup>1</sup>、金井宗良<sup>2</sup>、藤井 力<sup>2</sup>、平田 大<sup>1</sup>、水沼正樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・先端研・分子生命、<sup>2</sup>酒総研)

14:31 ~ 14:50 休 憩

セッションⅡ：細胞周期と増殖制御

- 14:50 II-1 TIPI-gTOW法によるタンパク質発現の下限測定の試み  
雀部正毅、進谷紗弓、○守屋央朗  
(岡山大学 異分野融合先端研究コア)
- 15:03 II-2 S期後期転写因子Hcm1を介した細胞壁合成チェックポイント制御機構  
○根岸孝寛<sup>1</sup>、Jiri Veis<sup>2</sup>、Gustav Ammerer<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命、  
<sup>2</sup>Univ. of Vienna, Dept. Biochem. and Cell Bio.)
- 15:16 II-3 出芽酵母の細胞質分裂における遺伝子翻訳の役割  
○大西雅之<sup>2</sup>、Daniel M. Klass<sup>2</sup>、Patrick O. Brown<sup>2</sup>、John R. Pringle<sup>1</sup>  
(Stanford University, 1 Departments of Genetics and 2 Biochemistry)
- 15:29 II-4 \* 酵母の一酸化窒素合成に関与するTah18による細胞死誘導メカニズムの解析  
○吉川雄樹、川原寛弘、西村 明、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- 15:37 II-5 分裂酵母収縮環の*in vitro*収縮システムの構築  
○柏崎 隼<sup>1</sup>、Mithilesh Mishra<sup>2</sup>、Mohan K. Balasubramanian<sup>2</sup>、馬淵一誠<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>学習院大・理・生命科学、  
<sup>2</sup> Temasek Life Sciences Laboratory, Singapore)
- 15:50 II-6 \* *adfl*変異株でみられるアクチン凝集塊の分裂部位への移動におけるMyo51の関与  
○植田英一、柏崎 隼、馬淵一誠  
(学習院大・理・生命科学)
- 15:58 II-7 フェロモンを分泌している細胞を交配相手として選択する機構  
○下田 親<sup>1</sup>、清家泰介<sup>2</sup>、中村太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪市立大・院理・酵母遺伝資源センター、  
<sup>2</sup>大阪市立大・院理・生物地球系)
- 16:11 II-8 新規接合型ペアの人為的創出：生殖隔離の遺伝学的証明  
○清家泰介、中村太郎、下田 親  
(大阪市立大・院理)

16:24 II-9 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* の接合  
○星田尚司、村重 卓、中川貴皓、徳田修也、赤田倫治  
(山口大院・医学系・応用分子生命)

16:37 ~ 16:55 休 憩

### セッションⅢ：ストレス応答

16:55 III-1 局所麻酔薬は出芽酵母でグルコース飢餓疑似状態を引き起こす  
荒木智之<sup>1</sup>、東江昭夫<sup>2</sup>、菊池淑子<sup>3</sup>、野口 航<sup>4</sup>、寺島一郎<sup>4</sup>、○上園幸史<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>埼玉医大・医、<sup>2</sup>千葉大・真菌セ、<sup>3</sup>学習院大・理、  
<sup>4</sup>東大・院理・生物科学)

17:08 III-2 分裂酵母 TORC1 の窒素源飢餓時の再活性化と生理機能の検討  
○中嶋昭雄、吉川 潮  
(神戸大・バイオシグナル研究センター)

17:21 III-3 PIKK 制御因子 Tel2 の機能解析  
○村山真一<sup>1</sup>、杉本静香<sup>1</sup>、柳田充弘<sup>2</sup>、加納純子<sup>1</sup>  
(阪大・蛋白研<sup>1</sup>、OIST<sup>2</sup>)

17:34 III-4 分裂酵母の低浸透圧ショック後の生存にはたらく細胞内機械受容チャネル  
○中山義敬<sup>1</sup>、平田愛子<sup>2</sup>、飯田秀利<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京学芸大学・教育・生命科学、<sup>2</sup>東京大学・新領域・先端生命)

17:47 III-5 Ubr ユビキチンリガーゼの生理機能における N 末端アミノ酸認識能の役割  
○北村憲司  
(広島大・自然科学研セ・遺伝子)

18:00 III-6 PKA による mRNA 結合タンパク質 Whi3 の制御機構の解析  
○水沼正樹、椿山諒平、小川貴史、平田 大  
(広島大・院先端物質・分子生命)

18:13 III-7 小胞体ストレスセンサー Ire1 による亜鉛イオンの細胞内分配制御  
Nguyen Sy Le Thanh、堤 智明、堂道京子、木俣有紀、○木俣行雄  
(奈良先端大・バイオ)

18:26 III-8 出芽酵母の高圧耐性におけるパルミトイル化酵素 Akr1 の役割  
○上村聡志、黒坂豪祐、阿部文快  
(青山学院・理工)

18:40 ~ 19:55 ポスター発表 (奇数番号)  
20:00 ~ 運営委員会

## 9月9日(月) (\* はショートトーク)

### セッションIV：テロメアと染色体機能

- 9:00 IV-1 SUMO化修飾による分裂酵母テロメア長制御  
宮川恵輔<sup>1</sup>、Venny Santosa<sup>1</sup>、辻 浩基<sup>1</sup>、藤澤志帆<sup>1</sup>、在田朋晃<sup>1</sup>、  
松山晃久<sup>2</sup>、上野 勝<sup>3</sup>、吉田 稔<sup>2</sup>、中村 通<sup>4</sup>、○田中克典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>関西学院大・理工・生命、<sup>2</sup>理研・吉田化学遺伝学、  
<sup>3</sup>廣大・院先端物質・分子生命、<sup>4</sup>イリノイ大・分子遺伝)
- 9:13 IV-2 分裂酵母Exo1とRqh1はテロメア末端の削り込みに関与する  
浮森 忍、平田直也、南部智子、○上野 勝  
(廣大・院先端物質・分子生命)
- 9:26 IV-3 分裂酵母のサブテロメア領域の機能解析  
田代三喜<sup>1</sup>、坂 琢人<sup>1</sup>、西原祐輝<sup>1</sup>、宮里和実<sup>1</sup>、  
平岡 泰<sup>2</sup>、石井浩二郎<sup>2</sup>、○加納純子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大・蛋白研、<sup>2</sup>阪大・院生命機能)
- 9:39 IV-4 分裂酵母の定常期における染色体の構造解析  
野津裕佑<sup>1</sup>、石田桃圭<sup>2</sup>、横田清花<sup>2</sup>、齋藤雪奈<sup>2</sup>、  
加藤智美<sup>2</sup>、瓜谷眞裕<sup>1,2</sup>、○山本 歩<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>静大・院理・化学専攻、<sup>2</sup>静大・理・化学)
- 9:52 IV-5 分裂酵母の定常期における増殖停止の機構について  
長田 理<sup>1</sup>、高橋一真<sup>1</sup>、石川 優<sup>1</sup>、  
松原央達<sup>2</sup>、山本 歩<sup>1,2,3</sup>、○瓜谷眞裕<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>静大・院理・化学専攻、<sup>2</sup>静大・院創造、<sup>3</sup>静大・理・化学)
- 10:05 IV-6 出芽酵母PP2Aのストレス誘導性フォーカス形成  
間瀬 悟、○丑丸敬史  
(静岡大・院理・生物科学)
- 10:18 IV-7 相同染色体ペア認識機構の解析  
○仮屋園遼<sup>1</sup>、作野剛士<sup>1</sup>、渡邊嘉典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院理・生物化学)

10:31 ~ 10:50 休 憩

セッションV：核・染色体の分配

- 10:50 V-1 分裂酵母コンデンシンは転写による染色体分配妨害効果を解消することで転写活性化領域近傍の姉妹染色分体分離を促進する  
○中沢宜彦<sup>1</sup>、Alejandro Villar-Briones<sup>1</sup>、佐二木健一<sup>1</sup>、  
新川織江<sup>1</sup>、Xu Xingya<sup>1</sup>、柳田充弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット)
- 11:03 V-2 スピンドルチェックポイントタンパク質の動原体局在制御機構の解析  
○後藤祐平<sup>1</sup>、山岸有哉<sup>2</sup>、渡邊嘉典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東大・院理・生物化学、<sup>2</sup> The Rockefeller University)
- 11:16 V-3 CK1はAurora Bと組換えを介して減数第一分裂期における動原体とスピンドル微小管との結合を制御する  
○作野剛士<sup>1</sup>、川島茂裕<sup>2</sup>、渡邊嘉典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 東京大学・分子細胞生物学研究所・染色体動態研究分野、  
<sup>2</sup> 東京大学・薬学系研究科・ERATO金井プロジェクト)
- 11:29 V-4 染色体と核膜構造の維持に必要な因子の解析  
○青木敬太<sup>1</sup>、志波 優<sup>2</sup>、高田 啓<sup>3</sup>、吉川博文<sup>2,3</sup>、仁木宏典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 国立遺伝学研究所、<sup>2</sup> 東京農大・ゲノムセ、<sup>3</sup> 東京農大・応生科・バイオ)
- 11:42 V-5 \* メタノール資化酵母 *Hansenula polymorpha* における細胞核分配機構  
○前川裕美、金子嘉信  
(阪大・院工・酵母リソース)
- 11:50 V-6 \* 動原体一方向性結合制御因子 Moa1 の相互作用因子の同定  
○宮崎聖良<sup>1</sup>、作野剛士<sup>2</sup>、渡邊嘉典<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 東大・院理・生物化学、<sup>2</sup> 東大・分生研)
- 11:58 V-7 ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母  
○中村太郎<sup>1</sup>、原島 俊<sup>2</sup>、前川裕美<sup>3</sup>、北村憲司<sup>4</sup>、下田 親<sup>1</sup>、○金子嘉信<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> 大阪市立大・院理・生物地球、<sup>2</sup> 大阪大・院工・生命先端、  
<sup>3</sup> 大阪大・院工・酵母リソース、<sup>4</sup> 広大・自然科学研セ)
- 12:11 ~ 13:20 昼 食

## セッションⅥ：細胞内構造体

- 13:20 VI-1 \* 分裂酵母の電子顕微鏡による極めて効率的な連続切片像の取得と解析  
○中野賢太郎<sup>1</sup>、岡田 仁<sup>2</sup>、高木智子<sup>3</sup>、佐藤眞美子<sup>4</sup>、村田和義<sup>5</sup>、  
宮崎直幸<sup>5</sup>、森川晃成<sup>6</sup>、多持隆一郎<sup>6</sup>、谷澤英樹<sup>7</sup>、野間健一<sup>7</sup>、大隅正子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>筑波大・生命環境、<sup>2</sup>認定NPO法人総合画像研究支援、  
<sup>3</sup>日女大バイオイメーjingセンター、<sup>4</sup>日女大電顕施設、  
<sup>5</sup>自然科学研究機構・生理学研究所、<sup>6</sup>日立ハイテクノロジーズ、  
<sup>7</sup>The Wistar Institute)
- 13:28 VI-2 分岐鎖アミノ酸アミノ基転移酵素遺伝子破壊株が示す適応現象の解析  
○孫 暁穎<sup>1,2</sup>、八代田陽子<sup>1</sup>、植木雅志<sup>3</sup>、高橋秀和<sup>1,4</sup>、  
長田裕之<sup>3</sup>、浜本牧子<sup>2</sup>、吉田 稔<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研・化学遺伝学、<sup>2</sup>明治大院・農、<sup>3</sup>理研・抗生物質、  
<sup>4</sup>岡山大院・医菌薬)
- 13:41 VI-3 細胞壁がはたす5番目の機能  
○岡田啓希、大矢禎一  
(東大・院新領域・先端生命)
- 13:54 VI-4 *Saccharomyces cerevisiae*のゴルジ体槽成熟機構のライブイメーjing  
○石井 みどり<sup>1,2,3</sup>、黒川量雄<sup>2</sup>、中野明彦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京大・院理・生物科学、<sup>2</sup>理研・光量子工学研究領域、  
<sup>3</sup>東大院・フォトンサイエンスリーディング大学院)
- 14:07 VI-5 酵母の酸化ストレス耐性に関するN-アセチルトランスフェラーゼMpr1  
の構造機能解析  
○那須野 亮<sup>1</sup>、平野良憲<sup>1</sup>、伊藤貴文<sup>2</sup>、箱嶋敏雄<sup>1</sup>、日弁隆雄<sup>2</sup>、高木博史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>福井県大・生物資源)
- 14:20 VI-6 PpYkt6のリン酸化による局在・機能制御機構の探索  
○越島貴司、橋本真希、前田祐一郎、田村直輝、奥 公秀、阪井康能  
(京大院農・応用生命)
- 14:33 VI-7 Sar1の局在とダイナミクス  
○黒川量雄<sup>1</sup>、中野明彦<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>理研・ライブセル分子イメーjing、<sup>2</sup>東大・院理系・生物科学)

- 14:46 VI-8 ヒト *Candida glabrata* 感染症に対する予防薬、治療薬のスクリーニング  
 ○大岩嵩裕<sup>1</sup>、前田淳史<sup>1</sup>、文谷政憲<sup>1</sup>、中山浩伸<sup>2</sup>、知花博治<sup>3</sup>、水野貴之<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>徳島文理大・ナノ物質、<sup>2</sup>鈴鹿医療科学大、<sup>3</sup>千葉大・真菌医学研究センター)
- 14:59 VI-9 分裂酵母の胞子形成はSPB上でのRab-GEFカスケードにより開始される  
 ○今田一姫、中村太郎  
 (大阪市立大・院理)
- 15:15 ~ 16:30 ポスター発表(偶数番号)
- 16:30 ~ 17:30 特別講演 大隅良典(東京工業大学)
- 17:30 ~ 18:15 総会
- 19:00 ~ 21:00 懇親会

## 9月10日(火) (\*はショートトーク)

### セッションⅦ：シンセティックバイオロジー

- 9:00 VII-1 分裂期での細胞周期停止持続による細胞死機構  
 家村顕自<sup>1</sup>、伊藤 剛<sup>1</sup>、○田中耕三<sup>1</sup>  
 (<sup>1</sup>東北大・加齢研・分子腫瘍)
- 9:13 VII-2 酵母の高活性ターミネーターの特性評価  
 ○松山 崇、伊藤洋一郎、山西 守  
 ((株)豊田中央研究所・松山研究グループ)
- 9:26 VII-3 転写因子CbHap3pのメタノール誘導性遺伝子発現に必要な機能領域  
 ○小田沙織、新田暢久、ZHAI Zhenyu、由里本博也、阪井康能  
 (京大院農・応用生命)
- 9:39 VII-4 \* CRISPR/Cas-PCSシステムを利用した染色体複数部位同時分断技術の開発  
 ○笹野 佑、長澤宏器、杉山峰崇、原島 俊  
 (阪大・院工・生命先端)
- 9:47 VII-5 酵母メタノール代謝におけるWscファミリータンパク質の機能解析  
 ○大澤 晋、由里本博也、阪井康能  
 (京都大・院農・応用生命科学)

10:00 VII-6 分裂酵母*S. pombe*でのリシノール酸生産に伴う増殖阻害の*plg7*による解除  
○矢澤 彌<sup>1</sup>、植村 浩<sup>1</sup>、熊谷博道<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>産総研・生物プロセス、<sup>2</sup>旭硝子)

10:13 VII-7 分裂酵母*S. pombe*でのリシノール酸の分泌生産  
○植村 浩<sup>1</sup>、矢澤 彌<sup>1</sup>、熊谷博道<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>産総研・生物プロセス、<sup>2</sup>旭硝子)

10:26 VII-8 トリプトファン輸送体Tat2における基質認識とプロトン共輸送モデル  
○阿部文快<sup>1,2</sup>、完田奈緒子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>青山学院大・理工、<sup>2</sup>海洋研究開発機構)

10:39 ~ 11:00 休憩

#### セッションⅧ：膜動態とオートファジー

11:00 VIII-1 出芽酵母におけるホスファチジルエタノールアミンの細胞内輸送機構の解析  
○水池 彩<sup>1</sup>、小林新吾<sup>1</sup>、福田良一<sup>1</sup>、太田明德<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工、<sup>2</sup>中部大・応生・応生化)

11:13 VIII-2 単量体ユビキチンの量を制御するRfu1の局在と分解はBro1に依存している  
○木村洋子、川脇純子、柿山幸恵、田中啓二  
(都医学研・蛋白質代謝研究室)

11:26 VIII-3 出芽酵母におけるRab5依存的なエンドサイトーシス経路の解析  
○十島純子<sup>2,3</sup>、西ノ明 祥<sup>1</sup>、佐藤祥史<sup>1</sup>、  
古川大貴<sup>1</sup>、山本 航<sup>1</sup>、十島二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工、<sup>2</sup>東京理科大・RSIT・RNAセンター、  
<sup>3</sup>早稲田大・理工学術・創造理工)

11:39 VIII-4 ステロールリッチ細胞膜ドメインの形成機構の解析  
○西村慎一<sup>1</sup>、徳倉将人<sup>1</sup>、越智順子<sup>1</sup>、吉田 稔<sup>2</sup>、掛谷秀昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院薬、<sup>2</sup>理研)

11:52 VIII-5 亜鉛飢餓とオートファジーの関係  
○川俣朋子、堀江哲郎、松浪文珠、大隅良典  
(東京工業大学・フロンティア研究機構)

- 12:05 VIII-6 Atg38はオートファジー特異的PI3キナーゼ複合体の構成因子である  
○荒木保弘、大隅良典  
(東京工業大学フロンティア研究機構)
- 12:18 VIII-7 液胞内リパーゼ Atg15の脂肪滴動態に及ぼす影響  
○前田佑一郎、奥 公秀、阪井康能  
(京大・院農・応用生命)
- 12:31 VIII-8 出芽酵母におけるオートファジーの生理的役割の解明  
○堀江哲郎、川俣朋子、Alexander I May、松浪文珠、大隅良典  
(東工大・フロンティア)
- 12:44 VIII-9 出芽酵母における mitophagy 制御機構  
○神吉智丈<sup>1</sup>、相原正宗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>新潟大学・院医、<sup>2</sup>九大・大学病院)
- 12:57 閉 会

## ポスター発表

- P1 *Candida albicans* Tup1 コリプレッサーの機能解析  
○田中直子、向 由起夫  
(長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- P2 転写因子 Gln3 のアミノ酸変異による細胞内局在の変化  
沼本 穂<sup>1</sup>、○田上翔太<sup>1</sup>、植田優介<sup>1</sup>、今別府勇介<sup>1</sup>、  
笹野 佑<sup>1</sup>、杉山峰崇<sup>1</sup>、前川裕美<sup>2</sup>、原島 俊<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・院工・生命先端、<sup>2</sup>阪大・院工・酵母リソース工学)
- P3 メチオニンサイクル酵素変異による核分裂異常  
○林 武志、Tomáš Pluskal、柳田充弘  
(沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット)
- P4 分裂酵母のテロメア機能不全はスピンドルチェックポイントを活性化する  
○中野明美、廣本泰介、上野 勝  
(広大・院先端物質・分子生命)
- P5 テロメアキャッピング変異体におけるテロメア複製機構の解析  
○鈴木景子、酒井裕介、松浦 彰  
(千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー)
- P6 分裂酵母プロテインキナーゼAによるスピンドルチェックポイント制御機構の解明  
○酒井智健、山家雅之、川向 誠、松尾安浩  
(島根大・生物資源・生命工)
- P7 分裂酵母の胞子形成におけるSPB構造変換の分子メカニズム  
○石橋尚実、中村太郎  
(大阪市大・院理・生物地球)
- P8 網羅的な error-prone PCR によるコンデンシン non-SMC サブユニット Cnd1、Cnd3 の  
温度および薬剤感受性変異体の作製  
○Xu Xingya<sup>1,2</sup>、中沢宜彦<sup>1</sup>、柳田充弘<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>沖縄科学技術大学院大学・G0細胞ユニット、<sup>2</sup>大阪大学大学院医学系研究科)

- P9 Hippo-Cdc14-Cdh1によるセキュリン分解制御は姉妹染色体分離と紡錘体配向確立の調和に寄与する  
○永井正義、百合草友子、丑丸敬史  
(静岡大・院理・生物科学)
- P10 分裂酵母における経時寿命延長因子 Ecl1の解析  
○島崎嵩史<sup>1</sup>、大塚北斗<sup>1</sup>、内藤知佳子<sup>2</sup>、村上浩士<sup>3</sup>、饗場浩文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院創薬科学、<sup>2</sup>名大院生命農、<sup>3</sup>中央大理工)
- P11 分裂酵母の新規経時寿命延長因子 *ogal*<sup>+</sup>の同定と解析  
○酒井枝里香<sup>1</sup>、大塚北斗<sup>1</sup>、小川真悟<sup>2</sup>、川村英彰<sup>2</sup>、村上浩士<sup>3</sup>、饗場浩文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院創薬、<sup>2</sup>名大院生命農、<sup>3</sup>中央大院理工)
- P12 出芽酵母の新規寿命制御因子 Ssg1はTORC1経路と機能関連する  
○椿山諒平<sup>1</sup>、金井宗良<sup>2</sup>、藤井 力<sup>2</sup>、平田 大<sup>1</sup>、水沼正樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・先端研・分子生命、<sup>2</sup>酒総研)
- P13 キヌレニン経路の代謝中間産物キノリン酸は出芽酵母 *sir2*欠損株の短寿命を回復に寄与する  
○増本博司  
(国立遺伝学研究所・新領域融合センター)
- P14 花粉アレルゲン様配列を持つ分裂酵母胞子表層タンパク質 Isp3の解析  
○福西加奈<sup>1</sup>、大鶴なつみ<sup>1</sup>、宮首佳奈<sup>1</sup>、畠中内子<sup>1</sup>、  
平田愛子<sup>2</sup>、下田 親<sup>1</sup>、中村太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪市大・院理・生物地球、<sup>2</sup>東大・院新領域・先端生命)
- P15 木質・草本系バイオマス由来発酵阻害物質バニリンに対するG6PDH欠損株の応答  
○Nguyen TM Trinh<sup>1</sup>、河合孝朗<sup>1</sup>、岩城 理<sup>1</sup>、大矢禎一<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都工繊大院・工芸科学・応生、<sup>2</sup>東大院・新領域)
- P16 乳酸ストレス応答性のP-body形成が抑制される *edc3 $\Delta$ pat1 $\Delta$* 株の乳酸耐性の解析  
○岩城 理、井沢真吾  
(京都工繊大院・工芸科学・応生)
- P17 分裂酵母は微量金属Fe、Znの枯渇で性分化を起こす  
○石田麻衣子<sup>1</sup>、大塚北斗<sup>1</sup>、内藤知佳子<sup>2</sup>、村上浩士<sup>3</sup>、饗場浩文<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>名大院創薬科学、<sup>2</sup>名大院生命農、<sup>3</sup>中央大学理工)

- P18 分裂酵母のアルカリ条件下で発現が上昇する COMT ホモログ遺伝子の解析  
○富永陽大、久保田健夫、竹川 薫  
(九大院・農・生命機能)
- P19 高温・酸ストレス条件下での *PKC1 GSI* 過剰発現出芽酵母による  
高効率エタノール発酵  
○杉山峰崇、大原佑介、荒木泰治、則木奈都子、笹野 佑、原島 俊  
(阪大院・工・生命先端)
- P20 *Slm1* の過剰発現がエイソソームを介した高温ストレス適応機構に及ぼす影響  
○津田遼平、八重佳織、田中直孝、田淵光昭  
(香川大 院農 生物資源利用学専攻)
- P21 *HOG1* 遺伝子破壊株における高浸透圧ストレス応答の再構成  
Roja Babazadeh、古川貴子、Stefan Hohmann、○古川健太郎  
(University of Gothenburg, Sweden)
- P22 細胞質分裂における HOG 経路の機能  
○谷川美頼<sup>1</sup>、平田愛子<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>2</sup>、前田達哉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京大学・分生研、<sup>2</sup>東京大学・新領域)
- P23 出芽酵母のアルコール発酵調節における TOR シグナリングの意義  
○渡辺大輔<sup>1</sup>、中沢伸重<sup>2</sup>、水野 恵<sup>1</sup>、周 延<sup>1</sup>、赤尾 健<sup>1</sup>、下飯 仁<sup>1</sup>、前田達哉<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>酒総研、<sup>2</sup>秋田県大院・生資、<sup>3</sup>東大・分生研)
- P24 *Npr2* Negatively Regulates TORC1 Signaling in Fission Yeast  
Ning Ma<sup>1</sup>, Qingbin Liu<sup>1</sup>, Lili Zhang<sup>1</sup>, Elizabeth P. Henske<sup>2</sup>, ○Yan Ma<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Division of Molecular Pharmacology and Pharmacogenomics, Kobe University  
Graduate School of Medicine, Japan, <sup>2</sup>Division of Pulmonary and Critical Care  
Medicine, Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston, USA)
- P25 *Pkc1* の C1 領域が TORC2-*Pkc1* シグナルに及ぼす影響  
○野村 亘<sup>1</sup>、河田照雄<sup>1</sup>、井上善晴<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・農・食品生物、<sup>2</sup>京大院・農・応生科)
- P26 The regulatory effect of glutamine on TORC1 activity in yeast  
○陳 佳文、前田達哉  
(東大・院農・分生研)

- P27    ロイシル tRNA 合成酵素を介した TORC1 活性制御の検証  
○豊水理恵、前田達哉  
(東大・分生研)
- P28    Greatwall キナーゼの分裂酵母ホモログの機能解析  
○武田鋼二郎  
(甲南大学理工学部生物学科)
- P29    液胞および液胞膜タンパク質の局在化における液胞酸性化の重要性  
松本理沙、○鈴木邦律、大矢禎一  
(東京大・院新領域・先端生命)
- P30    脂肪滴の退縮におよぼす  $\beta$  酸化の影響  
○山内雪菜、井沢真吾  
(京都工繊大・工学科学・応生)
- P31    分裂酵母糖鎖合成欠損株の生育低下を相補する *pwp1<sup>+</sup>* 遺伝子の機能解析  
○桜井雄希、竹川 薫  
(九大院・農・生資環)
- P32    出芽酵母の形態情報に基づく抗真菌剤のプロファイリング  
○金 哲広、岡田啓希、大貫慎輔、大矢禎一  
(東大・院新領域・先端生命)
- P33    出芽酵母の Ypt6 の細胞内局在の解析  
○長野 真<sup>1</sup>、川村苑子<sup>2</sup>、十島純子<sup>1,3</sup>、十島二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・総研・RNA、<sup>2</sup>東京理大・基礎工、<sup>3</sup>早稲田大・理工学術院・創造理工)
- P34    出芽酵母細胞壁成分  $\beta$ -1,6-glucan 合成関連蛋白質 Kre9 の解析  
○林田光弘、野田陽一、依田幸司  
(東大院・農生科・応生工)
- P35    出芽酵母細胞壁  $\beta$ -1,6-glucan の合成に関わる遺伝子 *KRE5*、*KRE6* の解析  
○小西俊彦、野田陽一、依田幸司  
(東大院・農生科・応生工)
- P36    Pbp1 はリボソームと結合して Khd1-Ccr4 を介した細胞壁合成を制御する  
木村雄一、○入江賢児  
(筑波大学・院人間総合・分子細胞生物学)

- P37 前胞子膜形成に必須な Spo73 は PI4P と関係する  
○中村 毅、奥村祐哉、館川宏之  
(東大院・農生科・応生化)
- P38 出芽酵母の遊離糖鎖生成とその調節について  
○平山弘人<sup>1</sup>、鈴木 匡<sup>1</sup>  
(理研 GRC・システム糖鎖 G・糖鎖代謝 T)
- P39 アグマチンを経由したポリアミン生合成経路の生理的役割に関する研究  
○青木克幸、田淵光昭、田中直孝  
(香川大学・院農・生物資源利用学専攻)
- P40 メタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* における GPI の生合成系の解析  
小松崎亜紀子、千葉靖典、○横尾岳彦  
(産総研・生物プロセス)
- P41 スフィンゴ脂質代謝制御因子 *ORM* の欠損株は Syringomycin E に耐性を示す  
○當銘萌子、久下 理、谷 元洋  
(九州大院・理・化学)
- P42 細胞骨格毒が分裂酵母のアミノ酸資化に与える影響の解析  
○狩野明彦<sup>1</sup>、西村慎一<sup>1</sup>、加藤 平<sup>2</sup>、掛谷秀昭<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院薬、<sup>2</sup>MBJ)
- P43 出芽酵母における misfoldedGFP の過剰発現による細胞毒性の発揮メカニズムの解析  
○蒔苗浩司、守屋央朗  
(岡山大学・異分野融合先端研究コア)
- P44 分裂酵母のプロテインキナーゼ A 調節サブユニット Cgs1 の翻訳後修飾の解明  
○星田知也、川向 誠、松尾安浩  
(島根大学大学院・生物資源科学研究科・生物生命科学専攻)
- P45 出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 によるストレス下での原形質膜タンパク質の品質管理機構  
○志賀岳希、清水優子、鈴木悦子、佐々木俊弥、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)

- P46 酵母ユビキチンリガーゼRsp5変異株のプロリンアナログによる増殖阻害を回復させる活性物質の新規スクリーニング系の開発  
○渡部 涼<sup>1</sup>、上杉祥太<sup>2</sup>、高木博史<sup>3</sup>、木村賢一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岩手大院・農、<sup>2</sup>岩手大院・連合農、<sup>3</sup>奈良先端大・バイオ)
- P47 小胞体からミトコンドリアへのステロールの輸送に関する研究  
○田 スチ<sup>1</sup>、福田良一<sup>1</sup>、太田明德<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工、<sup>2</sup>中部大・応生・応生化)
- P48 分裂酵母の液胞膜局在複数膜貫通タンパク質の輸送に関わるVps18pの解析  
○落石 悟、平田晋也、中瀬 舞、竹川 薫  
(九大院・農・生資環)
- P49 分泌経路遮断時のシグナル伝達には核膜に局在するリボソーム生合成調節因子Rrs1およびEbp2が必要である  
○矢吹友佳理、水田啓子  
(広島大院・生物圏)
- P50 アクチン結合タンパク質Srv2pのエンドサイトーシスにおける役割  
○仲田瑛亮<sup>1</sup>、岡田明日香<sup>1</sup>、長島万希子<sup>1</sup>、樋口章子<sup>1</sup>、  
長野 真<sup>1</sup>、十島純子<sup>2,3</sup>、十島二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工、<sup>2</sup>東京理大・総研・RNA研究センター、  
<sup>3</sup>早稲田大・理工学術院・創造理工)
- P51 ERADモデルタンパク質RTAの液胞による分解  
○細見 昭、鈴木 匡  
(理研GRC・システム糖鎖G・糖鎖代謝T)
- P52 出芽酵母mRNA 3'UTR欠損変異体ライブラリーを用いた  
エンドサイトーシス関連タンパク質の網羅的な解析  
○山本 航<sup>1</sup>、古屋英里<sup>1</sup>、十島純子<sup>3</sup>、十島二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東京理大・基礎工・生物工、<sup>2</sup>東京理科大学・RIST・RNA研究センター、  
<sup>3</sup>早稲田大・理工学術院・創造理工)
- P53 出芽酵母の小胞輸送におけるリン脂質代謝酵素の遺伝学的解析  
○辛島健文、船戸耕一  
(広島大院・生物圏)

- P54 ArfGTPase活性化タンパク質Glo3pの細胞膜上受容体の輸送における役割  
 ○富田剛史<sup>1</sup>、河田大樹<sup>1</sup>、十島純子<sup>2,3</sup>、十島二郎<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>東京理科大・基礎工・生物工、<sup>2</sup>東京理科大・RSIT・RNAセンター、  
<sup>3</sup>早稲田大・理工学術・創造理工)
- P55 出芽酵母COPII小胞膜タンパク質遺伝子の多重欠損株における  
 ゴルジ体膜タンパク質の局在解析  
 ○藤井聖也、野田陽一、依田幸司  
 (東大院・農生科・応生工)
- P56 出芽酵母のペプチド輸送体Ptr2の発現と機能解析  
 ○河合 建<sup>1</sup>、上村聡志<sup>1</sup>、阿部文快<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>青山学院大・理工、<sup>2</sup>海洋研究開発機構)
- P57 出芽酵母の低親和性トリプトファン輸送体Tat1のユビキチン化による制御  
 ○望月貴博<sup>1</sup>、鈴木麻葉<sup>1</sup>、上村聡志<sup>1</sup>、阿部文快<sup>1,2</sup>  
 ( <sup>1</sup>青山学院大・理工、<sup>2</sup>海洋研究開発機構)
- P58 窒素源飢餓条件下でのオートファジーによる細胞周期進行の二段階制御機構  
 ○松井愛子<sup>1,3</sup>、鎌田芳彰<sup>2</sup>、松浦 彰<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>千葉大・院・融合科学、<sup>2</sup>基生研、<sup>3</sup>立教大・理)
- P59 出芽酵母におけるリン酸飢餓誘導性オートファジーの解析  
 横田浩人、五味勝也、○新谷尚弘  
 (東北大・院農・生物産業創成科学)
- P60 ビール酵母における細胞形態のダイナミクス～2段階主成分分析のススメ  
 ○大貫慎輔<sup>1</sup>、榎本賢一<sup>2</sup>、善本裕之<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>1</sup>  
 ( <sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命、<sup>2</sup>キリンビール・酒類センター)
- P61 リンゴ酸高生産清酒酵母の特性解明  
 ○大場孝宏<sup>1</sup>、泉本英次<sup>2</sup>、中山俊一<sup>3</sup>、北垣浩志<sup>4</sup>  
 ( <sup>1</sup>福岡工技セ・生食研、<sup>2</sup>久留米高専・生化、<sup>3</sup>東農大・応生科・醸造、<sup>4</sup>佐大・農)

- P62 酵母発現系を用いた植物病原糸状菌マイコウイルス由来タンパク質の機能評価と  
 産生系の構築  
 ○森山裕充<sup>1</sup>、浦山俊一<sup>1</sup>、岡田 亮<sup>1</sup>、福原敏行<sup>1</sup>、有江 力<sup>2</sup>、寺岡 徹<sup>2</sup>、  
 江草真由美<sup>3</sup>、児玉基一郎<sup>3</sup>、高橋 梓<sup>4</sup>、五ノ井 透<sup>4</sup>、東江昭夫<sup>5</sup>、川本 進<sup>5</sup>  
 (農工大・院農・<sup>1</sup>細胞分子、<sup>2</sup>植物病理、<sup>3</sup>鳥取大・院農・植物病理、  
 千葉大・真菌セ・<sup>4</sup>微生物資源、<sup>5</sup>病原機能)
- P63 白神こだま酵母より分離した高トレハロース蓄積株の解析  
 ○中沢伸重<sup>1</sup>、高橋慶太郎<sup>2</sup>  
 (秋田県大・生資・応生<sup>1</sup>、秋田総食研<sup>2</sup>)
- P64 出芽酵母ゴルジ体のライブイメージングによる解析  
 ○須田恭之<sup>1</sup>、中野明彦<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>理研・光量子工学・ライブセル分子イメージング、<sup>2</sup>東大・院理・生物科学)
- P65 Novel landscape for genetic interactions in *Saccharomyces cerevisiae*  
 ○Saeed Kaboli, Takuya Yamakawa, Deasty Imara, Yu Sasano,  
 Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima  
 (Department of Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University)
- P66 Genome-Wide Screening for Genes Associated with Valproic Acid Sensitivity  
 in Fission Yeast  
 ○Lili Zhang, Ning Ma, Qingbin Liu, Yan Ma  
 (Division of Molecular Pharmacology and Pharmacogenomics,  
 Kobe University Graduate School of Medicine, Japan)
- P67 野生酵母の細胞形態の多様性を生み出す遺伝的要因について  
 ○楊 明、大貫慎輔、大矢禎一  
 (東大・院新領域・先端生命)
- P68 Genome-wide construction of a series of segmental aneuploids in *S. cerevisiae*  
 ○Waranya Natesuntorn, Yuki Matsubara, Yu Sasano,  
 Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima  
 (Dept. of Biotechnol., Grad. Sch. Eng., Osaka Univ.)
- P69 耐塩性酵母 *Debaryomyces hansenii* を用いた重金属の回収  
 ○白川隼司、岸田正夫  
 (阪府大・院生命環境科学・応用生命科学専攻)

- P70 酵母遺伝学のための次世代シーケンシング遺伝子変異同定ツール  
○飯田直子<sup>1</sup>、飯田哲史<sup>2</sup>、中村保一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>国立遺伝学研究所・大量遺伝情報、<sup>2</sup>国立遺伝学研究所・細胞遺伝)

## 企業・団体による展示

- 展示企業 シスメックス株式会社  
ショーシンEM株式会社  
ミネルヴァテック株式会社
- 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  
「文科省NBRP酵母は第3期継続中」