

# プログラム

## 8月31日(月)(\*はショートトーク)

12:00 受付開始

12:50 開会、事務連絡

### セッション I : 核・染色体 [座長: 山本 歩、堀籠智洋]

13:00 I-1 細胞核サイズの制御に重要な遺伝子の探索

○久米一規<sup>1</sup>、Paul Nurse<sup>2,3</sup>

(<sup>1</sup>広島大・院先端研・分子生命、<sup>2</sup>The Francis Crick Institute、<sup>3</sup>The Rockefeller University)

13:13 I-2 染色体の倍数性による細胞サイズの調節機構

山下一郎

(広島大・自然センター)

13:26 I-3\* Cnp1の局在制御に關与するCnp3の機能解析

○須摩美智子、北川哲平、小田智世、松本智裕

(京大・放射線生物研究センター)

13:34 I-4 染色体分配に重要な微小管アンカーリングの分子機構

○湯川格史<sup>1</sup>、登田 隆<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>広島大・院先端研・分子生命、<sup>2</sup>The Francis Crick Institute)

13:47 I-5 ジャポニカス分裂酵母Pim1/RCC1の核膜局在は、

染色体の脱凝縮に必要である

○青木敬太、仁木宏典

(国立遺伝学研究所・系統生物研究センター)

14:00 I-6 減数分裂期のテロメアによるセントロメア制御とスピンドル形成の關係

勝俣和大<sup>1</sup>、平安亜美<sup>1</sup>、建穂一樹<sup>1</sup>、西 絵里子<sup>2</sup>、松原央達<sup>3</sup>、

和久田愛理<sup>2</sup>、三好純平<sup>2</sup>、市川絢登<sup>1</sup>、○山本 歩<sup>1,2,3</sup>

(<sup>1</sup>静大院・総合科学・理、<sup>2</sup>静大・理・化学、

<sup>3</sup>静大・創造・バイオサイエンス)

14:13 I-7 減数分裂特異的な転写産物の空間的制御による発現抑制機構  
○七野悠一、山下 朗、山本正幸  
(基礎生物学研究所)

**セッションⅡ：膜動態** [座長：中村太郎]

14:26 II-1 リン脂質ホスファチジルセリンの欠損により細胞膜タンパク質が側方拡散できない領域が発生する  
○三岡哲生<sup>1,2</sup>、田中一馬<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>北大・遺伝子病制御研究所、<sup>2</sup>北大院・生命科学)

14:39 II-2 出芽酵母のER局在機能未知必須タンパク質Pga2の機能解析  
○鷗口尚人、高橋竜一、足立博之、依田幸司、野田陽一  
(東大院・農生科・応生工)

**セッションⅢ：寿命制御** [座長：守屋央朗]

14:52 III-1 NAD<sup>+</sup>依存性デアセチラーゼ(通称サーチュイン)による糖代謝経路の制御機構の解明  
○増本博司  
(長崎大・医学部共同利用研究センター・高分子解析支援部門)

15:05 III-2\* 出芽酵母の経時寿命におけるアミノ酸の効果  
丸山 洋、○松浦 彰  
(千葉大・院融合科学・ナノバイオ)

15:13 III-3 出芽酵母リン酸飢餓応答システムによる分裂寿命制御  
丸橋 翼、姜 山、亀井優香、○向 由起夫  
(長浜バイオ大・バイオサイエンス)

15:26 III-4 ビタミンB<sub>6</sub>は分裂寿命の維持に必要である  
○亀井優香、向 由起夫  
(長浜バイオ大・バイオサイエンス)

15:39 ~ 15:59 休憩

セッションⅣ：発酵・物質生産 [座長：増本博司、渡辺大輔]

- 15:59 IV-1\* カプロン酸エチルを高生産するセルレニン耐性清酒酵母の  
チェックポイント機能  
○田村博康<sup>1,2</sup>、岡田啓希<sup>3</sup>、久米一規<sup>2</sup>、五島徹也<sup>4</sup>、中村 諒<sup>1</sup>、  
赤尾 健<sup>4</sup>、下飯 仁<sup>5</sup>、水沼正樹<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>3</sup>、平田 大<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>朝日酒造、<sup>2</sup>広島大・院先端研・分子生命、  
<sup>3</sup>東大・新領域・先端生命、<sup>4</sup>酒総研、<sup>5</sup>岩手大・農)
- 16:07 IV-2 清酒酵母における TORC1 シグナリングとアルコール発酵の  
関連に関する研究  
○渡辺大輔<sup>1,2</sup>、周 延<sup>2</sup>、陳 佳文<sup>3</sup>、水野 恵<sup>2</sup>、荒木義雄<sup>2</sup>、  
杉本幸子<sup>1</sup>、万 クン<sup>4</sup>、中沢伸重<sup>5</sup>、赤尾 健<sup>2</sup>、下飯 仁<sup>2,6</sup>、  
水田啓子<sup>4</sup>、前田達哉<sup>3</sup>、高木博史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ、<sup>2</sup>酒総研、<sup>3</sup>東京大・分生研、  
<sup>4</sup>広島大院・生物圏、<sup>5</sup>秋田県立大・生物資源、<sup>6</sup>岩手大・農)
- 16:20 IV-3 清酒酵母摂取による睡眠の質の向上  
○永盛友樹<sup>1</sup>、物井則幸<sup>1</sup>、内山 章<sup>1</sup>、裏出良博<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>ライオン株式会社、<sup>2</sup>筑波大・国際統合睡眠医科学研究機構)
- 16:33 IV-4 代謝を改変した分裂酵母によるグルコースからの  
3-ヒドロキシプロピオン酸高生産  
○陶山明子、竹川 薫  
(九大・院農・生命機能)
- 16:46 IV-5 分裂酵母 *S. pombe* でのリシノール酸生産に対する  
アシル-CoA 合成酵素の影響  
○植村 浩、小木曾真佐代、Roman Holic、Martina Garaiova  
(産総研・生物プロセス)
- 16:59 IV-6 担子菌酵母 *Pseudozyma tsukubaensis* の MEL-B 生合成遺伝子クラスター  
○森田友岳<sup>1</sup>、小池英明<sup>2</sup>、雑賀あずさ<sup>1</sup>、  
山本周平<sup>3</sup>、岸本高英<sup>3</sup>、羽部 浩<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>産総研・機能化学、<sup>2</sup>産総研・生物プロセス、  
<sup>3</sup>東洋紡(株)・敦賀バイオ)

セッションV：薬剤の作用機序・新しい技術 [座長：湯川格史、中沢宜彦]

- 17:12 V-1 新しい抗真菌物質ポアシン酸の作用機構の解明  
○岡田啓希<sup>1</sup>、Piotrowski Jeff<sup>2</sup>、Li Sheena<sup>3</sup>、  
Boone Charles<sup>3,4</sup>、Ralph John<sup>2</sup>、Lu Fachuang<sup>2</sup>、  
Kabbage Mehdi<sup>5</sup>、Myers Chad<sup>6</sup>、大矢禎一<sup>1,7</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命、<sup>2</sup>ウイスコンシン大・GLBRC、  
<sup>3</sup>理研、<sup>4</sup>トロント大、<sup>5</sup>ウイスコンシン大・植物病理、  
<sup>6</sup>ミネソタ大、<sup>7</sup>東大・院IR3S)
- 17:25 V-2 抗がん剤ICRF-193の効果に影響する  
分裂酵母トポイソメラーゼII C末端の解析  
○中沢宜彦、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)
- 17:38 V-3 ケミカルゲノミクスを用いたMAPKシグナル制御因子の同定と  
抗がん剤探索開発  
○杉浦麗子、佐藤亮介、松浦一貴、窪内康二、藤田健一、喜多綾子  
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- 17:51 V-4 抗真菌剤の標的キナーゼを用いたMAPKシグナリングの改変  
○古川健太郎<sup>1,2</sup>、Stefan Hohmann<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>ヨーテボリ大学、<sup>2</sup>現・新潟大学・医)
- 18:04 V-5 酵母をヒトモデル細胞とするための酵母-動物細胞用発現ベクターの開発  
○中村美紀子、鈴木絢子、村上允唯、星田尚司、赤田倫治  
(山口大院・医・応用分子生命)
- 18:20～19:20 ポスター発表(奇数番号)  
19:30～ 運営委員会

## 9月1日(火)(\*はショートトーク)

### セッションⅥ：クロマチン [座長：加納純子、沖 昌也]

- 09:00 VI-1 SUMO化修飾はDNA二本鎖切断の核膜への移動と修復を制御する  
○堀籠智洋<sup>1,3</sup>、Denise E. Bustard<sup>2</sup>、Jennifer A. Cobb<sup>2</sup>、Susan M. Gasser<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research,  
<sup>2</sup>University of Calgary、<sup>3</sup>現・東大・分生研・ゲノム再生)
- 09:13 VI-2 DNA損傷誘発時にエピジェネティックに発現制御を受ける  
*DDI2/DDI3*の解析  
荻野裕平<sup>1</sup>、内田博之<sup>1</sup>、○沖 昌也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>福井大・院工・生物化学、<sup>2</sup>福井大・生命センター)
- 09:26 VI-3 Histone H4 acetylation required for chromatin loosening during  
DNA replication  
阮 現<sup>1</sup>、山本孝治<sup>2</sup>、浅川東彦<sup>1</sup>、原口徳子<sup>1,2</sup>、○平岡 泰<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・院・生命機能、<sup>2</sup>情報通信研究機構)
- 09:39 VI-4 分裂酵母サブテロメア相同DNA領域完全欠失株の作製と解析  
田代三喜<sup>1</sup>、西原祐輝<sup>1</sup>、久郷和人<sup>2</sup>、太田邦史<sup>2</sup>、○加納純子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>大阪大・蛋白研、<sup>2</sup>東大・院・総合文化)
- 09:52 VI-5 スプライシング因子とncRNAによるクロマチン動態の制御  
牟田園正敏<sup>1</sup>、西岡詩織<sup>1</sup>、坂本実鈴<sup>1</sup>、井手上 賢<sup>1</sup>、  
西村佳菜子<sup>1</sup>、石井浩二郎<sup>2</sup>、中山潤一<sup>3</sup>、○谷 時雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>熊本大・自然科学、<sup>2</sup>大阪大・生命機能、  
<sup>3</sup>名古屋市大・システム自然科学)
- 10:05 NBRP ナショナルバイオリソースプロジェクト (NBRP) 酵母 2015  
○中村太郎<sup>1</sup>、今田一姫<sup>1</sup>、前川裕美<sup>2</sup>、杉山峰崇<sup>2</sup>、  
北村憲司<sup>3</sup>、下田 親<sup>1</sup>、○金子嘉信<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪市立大・院理、<sup>2</sup>大阪大・院工、<sup>3</sup>広島大・自然科学研セ)
- 10:18 ~ 10:38 休憩

セッションⅦ：学生発表賞エントリー演題-1 [座長：細見 昭、久米一規]

- 10:38 VII-1 DNA 損傷依存的な姉妹染色体形成への核膜タンパク質の関与  
○折原行希<sup>1</sup>、尾間由佳子<sup>1</sup>、小西辰紀<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・分子生物、<sup>2</sup>FMI, Basel)
- 10:51 VII-2 Small GTPase Rho1 がメタノール誘導性遺伝子発現に与える影響  
○大澤 晋、由里本博也、阪井康能  
(京大院農・応用生命)
- 11:04 VII-3\* PpWsc1 及び PpMpk1 によるペキソファジーの制御機構  
○磯田隆宏、大澤 晋、奥 公秀、由里本博也、阪井康能  
(京大院農・応用生命)
- 11:12 VII-4 小胞体に蓄積した Tat2-Gap1 キメラタンパク質は  
小胞体ストレス応答を引き起こす  
○望月貴博<sup>1</sup>、木俣行雄<sup>2</sup>、上村聡志<sup>1</sup>、阿部文快<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>青山学院大・理工、<sup>2</sup>奈良先端大・バイオ)
- 11:25 VII-5 出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 の C2 ドメインを介した  
エンドサイトーシス調節機構  
○棚橋亮弥、中村圭士、渡辺大輔、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- 11:38 VII-6 酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 とアダプタータンパク質による  
新しいストレス応答機構  
○志賀岳希、渡辺大輔、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- 11:51 VII-7\* Rsp5 アダプタータンパク質 Art4 の  
モノカルボン酸輸送体 Jen1 認識ドメインの探索  
○藤田翔貴、五味勝也、新谷尚弘  
(東北大・院農・生物産業創成科学)
- 11:59 VII-8\* 分裂酵母 Ppk18-Mug134 経路は G<sub>0</sub> 期への進入と維持に必要である  
○青野壮馬<sup>1</sup>、渡辺洋平<sup>1,2</sup>、持田 悟<sup>3,4</sup>、武田鋼二郎<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>甲南大・院自・生物、<sup>2</sup>甲南大・統合ニューロバイオロジー研、  
<sup>3</sup>熊本大・発生医学研、<sup>4</sup>さきがけ)

12:07 ~ 13:30 昼食

セッションⅧ：学生発表賞エントリー演題-2 [座長：野村 亘、柏崎 隼、大貫慎輔]

- 13:30 Ⅷ-1\* 出芽酵母を用いたタンパク質不均等分配の網羅的解析  
○岡田充弘<sup>1</sup>、楠 俊太<sup>2</sup>、杉山知史<sup>2</sup>、石橋裕子<sup>2</sup>、紀藤圭治<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>明治大院・農学研究科・生命科学専攻、<sup>2</sup>明治大・農学部・生命科学科)
- 13:38 Ⅷ-2 出芽酵母の分裂老化における分裂停止誘導メカニズムの解析  
○上原佑樹、松浦 彰  
(千葉大・院融合科学・ナノバイオロジー)
- 13:51 Ⅷ-3 出芽酵母のSSGI長寿変異株における寿命制御機構の解析  
○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>1,3</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、<sup>3</sup>朝日酒造・研究開発)
- 14:04 Ⅷ-4 分裂酵母 *Δura4* 株の細胞溶解を抑圧する *publ* 欠損による *Fur4* の制御  
○西野耕平、櫛間満咲、松尾安浩、川向 誠  
(島根大・生物資源・生命工)
- 14:17 Ⅷ-5 出芽酵母の細胞中の  $\beta$ -1, 6-glucan 切断活性の解析  
○北澤陽一郎、足立博之、依田幸司、野田陽一  
(東大院・農生科・応生工)
- 14:30 ~ 14:50 休憩
- 14:50 Ⅷ-6 出芽酵母前孢子膜形成伸長における PI4P の役割の解析  
○中村 毅、奥村祐哉、館川宏之  
(東大院・農生科・応生化)
- 15:03 Ⅷ-7 分裂酵母の前孢子膜形成開始に関わる新規のSPB構成因子 Spo45 の取得と解析  
○新美佟子、石橋尚実、中村太郎  
(大阪市立大・院理・生物地球)
- 15:16 Ⅷ-8\* MCS タンパク質のセラミド非小胞輸送における役割  
○池田敦子、船戸耕一  
(広島大院・生物圏)

- 15:24 VIII-9 ゴルジ体槽成熟におけるCOPIタンパク質の解析  
 ○石井みどり<sup>1,2</sup>、須田恭之<sup>2,3</sup>、黒川量雄<sup>2</sup>、中野明彦<sup>1,2</sup>  
 (<sup>1</sup>東大院・理・生物科学、  
<sup>2</sup>理研・光量子工学・生細胞超解像イメージング研究チーム、  
<sup>3</sup>筑波大院・人間総合・生命システム医学)
- 15:37 VIII-10 遺伝子発現の摂動に対してタンパク質発現量を調整する  
 新たな分子機構の解析  
 ○石川浩史<sup>1</sup>、蒔苗浩司<sup>2</sup>、守屋央朗<sup>2</sup>  
 (<sup>1</sup>岡山大・自然科学・地球生命物質科学、  
<sup>2</sup>岡山大・異分野融合先端研究コア)
- 15:50 VIII-11 減数分裂を同調的に誘導し第一分裂直前または  
 中期で停止させる実験系の開発  
 ○白杉 豊、佐藤政充  
 (早大院・先進・生医)
- 16:05 ~ 17:05 ポスター発表 (偶数番号)
- 17:05 ~ 18:05 特別講演 [座長：阪井康能]  
 「分裂酵母を用いた微小管構築機構、機能の研究とその展望」  
 登田 隆  
 (英国フランシス・クリック研究所・細胞制御部門長、広島大学客員教授)
- 18:05 ~ 18:10 学生発表賞表彰式  
 18:10 ~ 18:55 総会  
 19:00 ~ 21:00 懇親会

◎ポスターは、19:00までに必ず撤去してください。



## 9月2日(水)(\*はショートトーク)

### セッションⅨ：Tor・ストレス応答 [座長：杉浦麗子、田淵光昭]

- 09:00 Ⅸ-1 トア複合体1のアミノ酸栄養感知メカニズム  
○鎌田芳彰  
(基礎生物学研究所・総研大)
- 09:13 Ⅸ-2 新規サブユニットEgo4を含むEgoとTor1の局在変化機構  
吉良新太郎<sup>1</sup>、熊野佑里<sup>2</sup>、鷗飼洋史<sup>2</sup>、○野田健司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>阪大・院歯・フロンティア、<sup>2</sup>阪大・院生命機能)
- 09:26 Ⅸ-3 Stress granule形成を介したRNA結合蛋白質の空間的制御機構  
○佐藤亮介、木村悠介、池畑拓実、喜多綾子、杉浦麗子  
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- 09:39 Ⅸ-4\* メタノール資化性酵母におけるHog1の機能解析  
○日置貴大、白石晃将、由里本博也、阪井康能  
(京大院農・応用生命)
- 09:47 Ⅸ-5 小胞体膜タンパク質Ehg1による高圧ストレス適応  
○上村聡志、穂積亜希子、黒坂豪祐、諏訪さゆり、阿部文快  
(青山学院大・理工)
- 10:00 ~ 10:20 休憩

### セッションⅩ：細胞周期・増殖・分化 [座長：前川裕美、中瀬由紀子]

- 10:20 Ⅹ-1 分裂酵母スフェロプラストの分裂溝進行メカニズム  
○柏崎 隼、馬淵一誠  
(学習院大・理)
- 10:33 Ⅹ-2 出芽酵母のタンパク質発現キャパシティの推定  
○守屋央朗<sup>1</sup>、山本克裕<sup>2</sup>、江口優一<sup>3</sup>、蒔苗浩司<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡大・異分野コア、<sup>2</sup>岡大・理、<sup>3</sup>岡大・院・自然科学)
- 10:46 Ⅹ-3 接合フェロモン系の人為的改変  
○下田 親<sup>1</sup>、中村太郎<sup>1</sup>、清家泰介<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>大阪市立大・院理、<sup>2</sup>国立遺伝研・系統生物)

- 10:59 X-4 *Sz. pombe*と*Sz. octosporus*でのフェロモン／受容体の認識特異性の検証  
○清家泰介<sup>1</sup>、仁木宏典<sup>1</sup>、下田 親<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>国立遺伝研・系統生物、<sup>2</sup>大阪市立大・院理)
- 11:12 X-5\* メタノール資化酵母*Hansenula polymorpha*の接合型変換機構  
○前川裕美、金子嘉信  
(阪大・院工・酵母リソース)
- 11:20 X-6 Ras1-Cdc42経路はジャポニカス分裂酵母の  
菌糸形成と接合の両方に関与する  
○野崎晋五<sup>1</sup>、古谷寛治<sup>2</sup>、仁木宏典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>遺伝研・系統セ、<sup>2</sup>京大・放生研セ)
- 11:33 X-7 病原菌の“ズル賢さ”を酵母で解く：  
グルタチオンを分解するエフェクターの発見  
藤原祥子、川添智貴、田中直孝、○田淵光昭  
(香川大・農・応用生物)
- セッションⅪ：オートファジー・タンパク質分解** [座長：鎌田芳彰]
- 11:46 XI-1 出芽酵母における小胞体と核の選択的オートファジー  
○中戸川 仁  
(東工大・生命理工)
- 11:59 XI-2 窒素源枯渇におけるTSCシグナル伝達経路の  
トランスポゾン発現制御への役割  
○中瀬由起子<sup>1</sup>、高山優子<sup>2</sup>、松本智裕<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大・放生研、<sup>2</sup>帝京大・理工・バイオサイエンス)
- 12:12 XI-3 出芽酵母におけるN型糖鎖代謝機構の解析  
Tanim Jabid Hossain<sup>1,2</sup>、平山弘人<sup>1</sup>、原田陽一郎<sup>1,3</sup>、○鈴木 匡<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>理研・糖鎖代謝学研究T、<sup>2</sup>埼玉大院・理工学研究科、  
<sup>3</sup>現・鹿児島大院・医歯薬総合研究科)
- 12:25 XI-4\* 翻訳開始因子eIF6/Tif6は正常なプロテアソーム機能に必要なである  
松崎哲郎、○八代田英樹、村田茂穂  
(東大・薬・蛋白質代謝)
- 12:33 閉会

## ポスター発表

- P01 出芽酵母のクロマチンリモデリング因子RSCのオートファジーにおける役割  
○余 斐斐、今村優子、湯川格史、上野 勝、土屋英子  
(広島大・院先端研・分子生命)
- P02 テロメアでの組換中間体の蓄積によるスピンドルチェックポイントの活性化の機構  
○横尾悠希、中野明美、上野 勝  
(広島大・院先端研・分子生命)
- P03 環状染色体の形成および維持に必要な遺伝子の探索  
田中大樹、杉原あさみ、○上野 勝  
(広島大・院先端研・分子生命)
- P04 分裂酵母MCM結合タンパク質Mcb1の機能解析  
○刈谷真子<sup>1</sup>、Venny Santosa<sup>1</sup>、鐘卷将人<sup>2</sup>、田中克典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>関西学院大・理工・生命、<sup>2</sup>国立遺伝研・新分野創造・分子機能)
- P05 コヒーシンを介した減数分裂期における染色体の高次構造形成機構  
○作野剛士、渡邊嘉典  
(東大・分生研・染色体動態)
- P06 酵母メタノール誘導を制御する転写因子CbHap3pの機能領域の解析  
○小田沙織、由里本博也、阪井康能  
(京大院農・応用生命)
- P07 分裂酵母ヒストン転写因子Ams2の分子解明  
○高山優子<sup>1</sup>、白井均樹<sup>1</sup>、増田史恵<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>帝京大学・理工、<sup>2</sup>久留米大学・分生研)
- P08 核膜と微小管形成および遺伝子発現制御に関する新規因子の探索  
○池田すみれ、新井邦生、佐藤政充  
(早大・先進・生医)
- P09 ミトコンドリア機能欠損によるテロメア短縮性老化の早期誘導機構の解析  
○三浦敦宏、松浦 彰  
(千葉大院・融合科学)

- P10 出芽酵母の寿命制御に関わるメチル基転移酵素の探索  
○橋本沙也加、小川貴史、久米一規、水沼正樹  
(広島大・院先端研・分子生命)
- P11 出芽酵母の高浸透圧シグナルによる寿命制御機構の解析  
○米北久美子、小山哲也、久米一規、水沼正樹  
(広島大・院先端研・分子生命)
- P12 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  
○乗船沙紀、関口春菜、那須野 亮、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- P13 出芽酵母に対するトランス脂肪酸作用機構の解析  
○加藤沙枝<sup>1</sup>、中村豊一<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京都工繊大・工芸科学・応用生物、<sup>2</sup>京都工繊大・院工芸科学・応用生物)
- P14 高温耐性酵母 *Hansenula polymorpha* による乳酸生産  
○加藤謙斗<sup>1</sup>、笹野 佑<sup>1</sup>、金子嘉信<sup>2</sup>、原島 俊<sup>3</sup>、杉山峰崇<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、<sup>3</sup>現・崇城大・生物生命・応用微生物工学)
- P15 分裂酵母を用いたアグマチナーゼ欠損株の生理的影響に関する研究  
○石田麻里絵、青木克幸、田淵光昭、田中直孝  
(香川大・農・応用生物)
- P16 高濃度バニリンによる翻訳抑制下での *ADH7* promoter を利用した発現誘導  
○石田陽子<sup>1</sup>、Trinh Thi My Nguyen<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京都工繊大・工芸科学・応用生物、<sup>2</sup>京都工繊大・院工芸科学・応用生物)
- P17 出芽酵母の *ebp2* 変異を多コピーで抑圧する遺伝子の解析  
○岡野 晃、万 クン、神田一宏、矢吹友佳理、船戸耕一、水田啓子  
(広島大院・生物圏)
- P18 リゾリン脂質アシル転移酵素 Lpt1 のトポロジー解析  
○山下夏希<sup>1</sup>、吉崎由美子<sup>2</sup>、奥津果優<sup>2</sup>、高峯和則<sup>2</sup>、二神泰基<sup>2</sup>、玉置尚徳<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大・院農・生資化、<sup>2</sup>鹿大・農・焼酎発酵学セ)

- P19 セラミド代謝異常が誘導する生育阻害に対する抵抗性変異株の同定  
○山口雄太郎、谷 元洋  
(九州大院・理・化学)
- P20 スフィンゴ脂質合成遺伝子と遺伝学的に相互作用する遺伝子の探索  
○池田拓真<sup>2</sup>、傳田寛人<sup>1</sup>、芳形茉美<sup>2</sup>、岡野 樹<sup>2</sup>、張 章<sup>2</sup>、伊勢直弘<sup>1</sup>、船戸耕一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・生物生産、<sup>2</sup>広島大院・生物圏科学研究科)
- P21 スフィンゴ脂質代謝変動による *RVS167* 欠損株の表現型の促進と抑制  
當銘萌子、○谷 元洋  
(九州大院・理・化学)
- P22 *Kluyveromyces marxianus* のキシロース代謝遺伝子の単離と評価  
○鈴木俊宏、星野 保、松鹿昭則  
(産総研・機能化学)
- P23 出芽酵母を用いた細胞壁に作用する新規抗真菌剤の研究  
○久保佳蓮<sup>1</sup>、岡田啓希<sup>1</sup>、Abraham Abera Gebre<sup>1</sup>、Sheena Li<sup>2</sup>、  
Jeff Piotrowski<sup>3</sup>、Chad Myers<sup>4</sup>、八代田陽子<sup>2</sup>、Charlie Boone<sup>2,5</sup>、  
吉田 稔<sup>2</sup>、長田裕之<sup>2</sup>、齊藤臣雄<sup>2</sup>、大矢禎一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東大・新領域・先端生命、<sup>2</sup>理研、<sup>3</sup>ウィスコンシン大、<sup>4</sup>ミネソタ大、<sup>5</sup>トロント大)
- P24 分裂酵母 MAPK シグナル経路とカルシニューリンの遺伝学的応用を利用した  
シグナル伝達阻害剤探索系  
○松浦一貴、窪内康二、竹内健太、土本 希、  
藤田健一、佐藤亮介、喜多綾子、杉浦麗子  
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- P25 2倍体焼酎酵母における繰り返し利用可能な遺伝子破壊システムの構築  
○武藤亜依<sup>1</sup>、吉崎由美子<sup>2</sup>、奥津果優<sup>2</sup>、高峯和則<sup>2</sup>、二神泰基<sup>2</sup>、玉置尚徳<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大・院農・生資化、<sup>2</sup>鹿大・農・焼酎発酵学セ)
- P26 遺伝学的解析が可能な *Ogataea minuta* 細胞株構築の試み  
小松崎亜紀子、千葉靖典、○横尾岳彦  
(産総研・創薬基盤)
- P27 担子菌系酵母 *Pseudozyma antarctica* の遺伝子操作法の開発  
○鎗水 透<sup>1</sup>、下飯 仁<sup>1</sup>、森田友岳<sup>2</sup>、小池英明<sup>3</sup>、渡部貴志<sup>1</sup>、吉田重信<sup>1</sup>、北本宏子<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農環研、<sup>2</sup>産総研・機能化学、<sup>3</sup>産総研・生物プロセス)

- P28 TORC1の*in vitro*活性評価法の開発  
○谷川美頼、前田達哉  
(東京大学・分生研)
- P29 バイオエタノール生産のためのゲノムシャフリングによる高温耐性酵母の開発  
○杉山峰崇<sup>1</sup>、呉 俊元<sup>1</sup>、笹野 佑<sup>1</sup>、金子嘉信<sup>2</sup>、原島 俊<sup>3</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、<sup>3</sup>崇城大・生物生命・応用微生物工学)
- P30 CRISPR-PCS: 多様な染色体操作が可能な染色体工学技術  
○笹野 佑、長澤宏器、Saeed Kaboli、杉山峰崇、原島 俊  
(阪大・院工・生命先端)
- P31 CRISPR/Cas9によるメタノール資化酵母*Hansenula polymorpha*のゲノム編集  
○沼本 穂、前川裕美、金子嘉信  
(阪大・院工・酵母リソース)
- P32 ゲノム情報を活用した野生焼酎酵母の同定  
○門岡千尋<sup>1</sup>、河合幹彦<sup>2</sup>、安藤義則<sup>3</sup>、奥津果優<sup>1</sup>、吉崎由美子<sup>1</sup>、  
瀬戸口眞治<sup>3</sup>、高峯和則<sup>1</sup>、二神泰基<sup>1</sup>、玉置尚徳<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大・農・焼酎セ、<sup>2</sup>東工大・院生命理工・生体システム、<sup>3</sup>鹿児島県・工技セ)
- P33 タンパク質の量的摂動に対する解糖系のロバストネス解析  
○江口優一<sup>1</sup>、蒔苗浩司<sup>2</sup>、守屋央朗<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大学・自然科学・生命医用工学、<sup>2</sup>岡山大学・異分野融合先端研究コア)
- P34 一般化線形モデルを使った自然界には存在しない形態を持つ出芽酵母の解析  
○大貫慎輔、楊 明、大矢禎一  
(東大・院新領域・先端生命)
- P35 様々な生育条件下での*S. cerevisiae*と*C. glabrata*の比較プロテオーム解析  
○古澤和俊、石橋裕子、武田大祐、紀藤圭治  
(明治大・農・生命科学)
- P36 分裂酵母における*tca17*の機能の解明  
○南 結香子、杉原あさみ、上野 勝  
(広島大・院先端研・分子生命)

- P37 分裂酵母においてゴルジ体を凝集させるGmpファミリーの解析  
○大山拓朗、児子隆英、中山紗季、田淵光昭、田中直孝  
(香川大・農・応用生物)
- P38 分裂酵母のERGIC様コンパートメントに局在するEmp43の解析  
○神谷勇輝、川口宗馬、田淵光昭、田中直孝  
(香川大・農・応用生物)
- P39 分裂酵母における2つの液胞局在セリンプロテアーゼの輸送機構の解析  
○大久保和真、樋口裕次郎、竹川 薫  
(九大院・生資環)
- P40  $\text{Ca}^{2+}$ チャネルサブユニットMid1のシグナル配列非依存的な小胞体内腔への輸送  
○長 敏彦<sup>1</sup>、飯田和子<sup>2</sup>、飯田秀利<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東京学芸大・教育・生命科学、<sup>2</sup>都医学研・細胞膜)
- P41 シグナルペプチド非依存的な小胞体へのタンパク質輸送  
○細見 昭<sup>1</sup>、飯田和子<sup>2</sup>、飯田秀利<sup>3</sup>、鈴木 匡<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>理研・糖鎖代謝学、<sup>2</sup>都医学研・細胞膜、<sup>3</sup>東京学芸大・教育・生命科学)
- P42 分裂酵母の胞子発芽に関わる遺伝子の取得と解析  
○松崎彩子、東谷未来、中村太郎  
(大阪市立大・院理・生物地球)
- P43 2つのRab、Ypt3とYpt2はSPB上で前胞子膜形成の開始を調節する  
○今田一姫、中村太郎  
(大阪市立大・院理・生物地球)
- P44 *In vitro*再構成系を用いた出芽酵母胞子壁におけるジチロシン層形成の解析  
○中西秀樹、Bemena D. Leo、高 暁冬  
(江南大・生物工程)
- P45 高圧ストレス下におけるEGO複合体の機能  
○雨宮賢吾、上村聡志、大木彬史、阿部文快  
(青山学院大・理工)
- P46 トリプトファン輸送活性に依存した輸送体Tat2のユビキチン分解  
○天野香織、阿部文快  
(青山学院大・理工)

- P47 膜マイクロドメインMCCの浸透圧ストレス応答  
○穂本聖奈<sup>1</sup>、渡邊太史<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>京都工繊大・工学科学・応用生物、<sup>2</sup>京都工繊大・院工芸科学・応用生物)
- P48 酢酸による小胞体ストレス応答の誘導  
○河添希美<sup>1</sup>、木俣行雄<sup>2</sup>、井沢真吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都工繊大・院工芸科学・応用生物、<sup>2</sup>奈良先端大・院バイオサイエンス)
- P49 Regulation of the ER stress sensor Ire1 by its cytosolic domain  
○Minh Duc Tran, Yukio Kimata  
(奈良先端大・バイオ)
- P50 高温ストレス適応に機能するSlm1下流因子の探索  
○橋井圭介、八重佳織、田中直孝、田淵光昭  
(香川大・農・応用生物)
- P51 KH型RNA結合タンパク質Rnc1のリン酸化シグナル依存的な局在制御  
○木村悠介、佐藤亮介、喜多綾子、杉浦麗子  
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- P52 Analysis of Scd6 physiological activity through its interaction with Hmt1  
○Pham Thi Kim Lien, Kei Muroi, Yasuyuki Suda, and Kenji Irie  
(Maj. of Med. Sci., Grad. Sch. of CHS., Univ. of Tsukuba)
- P53 分泌経路遮断による膜ストレス応答におけるTOR複合体の役割  
○矢吹友佳理<sup>1</sup>、傳田寛人<sup>2</sup>、水田啓子<sup>1,2</sup>、船戸耕一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・生物圏、<sup>2</sup>広島大・生物生産)
- P54 MAPK経路とオートファジー関連因子の関係  
○小池史華、仁熊久美、高橋宏和、南林 愛、佐藤亮介、喜多綾子、杉浦麗子  
(近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- P55 Pkc1のリン酸化状態におけるturn motifの役割  
○野村 亘、井上善晴  
(京大院・農・応生科)



- P56 酵母 Bro1 および Rim20 の V ドメインの解析  
○木村洋子<sup>1</sup>、谷川美頼<sup>2</sup>、川脇純子<sup>3</sup>、高木賢治<sup>4</sup>、  
水島恒裕<sup>4</sup>、前田達哉<sup>2</sup>、田中啓二<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>静岡大・農、<sup>2</sup>東大・分生、<sup>3</sup>都医学研、<sup>4</sup>兵庫県立大)
- P57 酵母発現系を用いた青枯病菌機能未知エフェクター RSc0608 の機能解析  
○北園喬斗、忻 詩博、加本佳大、田中直孝、田淵光昭  
(香川大・農・応用生物)
- P58 白神こだま酵母より分離した高酸化ストレス耐性株の解析  
○中沢伸重<sup>1</sup>、梁田妃美子<sup>1</sup>、高橋慶太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>秋田県大・生資・応生、<sup>2</sup>秋田総食研)
- P59 マイコウイルス由来抗菌性タンパク質の活性領域調査と産生法の検討  
○木村優理<sup>1</sup>、浦山俊一<sup>1</sup>、福原敏行<sup>1</sup>、有江 力<sup>2</sup>、  
寺岡 徹<sup>2</sup>、東江昭夫<sup>3</sup>、川本 進<sup>3</sup>、森山裕充<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>農工大・院農・細胞分子、<sup>2</sup>農工大・院農・植物病理、<sup>3</sup>千葉大・真菌セ)
- P60 分裂酵母のアンモニア代謝酵素遺伝子破壊株の侵入成長  
佐々木由江、小島愛弓、柴田ゆり子、古川壮一、森永 康、高橋秀夫、○光澤 浩  
(日大・生物資源科学)
- P61 分裂酵母の細胞増殖の呼吸依存性を規定するグルコース濃度の閾値  
○武田鋼二郎<sup>1,2</sup>、石井眞弘<sup>1</sup>、Caroline Starzynski<sup>2</sup>、森 礼都<sup>2</sup>、柳田充弘<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>甲南大・院自然科学・生物、<sup>2</sup>OIST・G<sub>0</sub>細胞ユニット)
- P62 ジペプチドによる細胞増殖の阻害  
○北村憲司  
(広島大・自然科学研セ)
- P63 酵母の NOS 活性に関与するフラボタンパク質 Tah18 依存的な細胞死誘導機構の解析  
○那須野 亮、佐藤裕士、高木博史  
(奈良先端大・バイオ)
- P64 新規オートファゴソーム膜前駆体の解析  
○志摩喬之<sup>1</sup>、角田宗一郎<sup>2</sup>、内山安男<sup>2</sup>、大隅良典<sup>3</sup>、中戸川 仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>東工大・生命理工、<sup>2</sup>順大・院医、<sup>3</sup>東工大・フロンティア)

- P65 オートファゴソーム形成における Atg4 の機能解析  
○平田恵理<sup>1</sup>、鈴木邦律<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命、<sup>2</sup>東大・院新領域・バイオイメージングセンター)
- P66 液胞内リパーゼ様タンパク質 Atg15 の機能解析  
○白井 亨<sup>1</sup>、鈴木邦律<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>東大・院新領域・先端生命、<sup>2</sup>東大・院新領域・バイオイメージングセンター)
- P67 出芽酵母  $\alpha$ -マンノシダーゼ *AMS1* の活性制御機構の解析  
○梅川碧里、氏原将人、榎島一樹、山本祥平、若山 守  
(立命館大・生命)
- P68 グルコース抑制における 3'UTR が担う役割の解析  
○竹越祐太郎、五味勝也、新谷尚弘  
(東北大・院農・生物産業創成科学)
- P69 麴グルコシルセラミドは酵母の新たな発酵制御因子である  
○北垣浩志<sup>1,2</sup>、澤田和敬<sup>2</sup>、佐藤友哉<sup>1</sup>、阿部文快<sup>3</sup>、花田賢太郎<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀大、<sup>2</sup>鹿児島大院、<sup>3</sup>青山学院大、<sup>4</sup>国立感染症研究所)

## 企業・団体による展示

展示企業 シスメックス株式会社

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