

7月28日(火) (*はショートトーク)

12:00 受付開始

13:00 事務連絡

染色体 (座長: 小林武彦、増本博司)

- 13:05 1 DNA複製開始制御システムとゲノム安定維持
○田中誠司^{1,2}、荒木弘之^{1,2} (¹遺伝研・微生物、²総研大・遺伝学)
- 13:18 2 分裂酵母テロメア関連因子とRecQヘリカースの染色体維持における役割
島田秀樹、川端尚樹、松本純孟、○上野 勝 (広島大院・先端物質)
- 13:31 3 リボソームRNA遺伝子のExtra copyの機能
井手 聖、宮崎隆明、○小林武彦 (国立遺伝学研究所 細胞遺伝研究部門)
- 13:44 4 SCF-dependent chromosome assembly during meiosis
○Zhihui Zhu¹, Miki Shinohara^{1,2}, Akira Shinohara^{1,2}
(¹Graduate School of Science, ²Institute for Protein Research, Osaka University)
- 13:57 5 ヒストンデアセチラーゼHst3, Hst4による分裂老化制御機構の解明
○増本博司¹、八戸真弓¹、花岡文雄²
(¹筑波大学・院生命環境科学・若手イニシアチブ、²学習院大・理)
- 14:10 6 細胞分裂期におけるテロメア結合タンパク質Rap1の制御機構
○加納純子¹、近重裕次²、渡邊祐三³、齋藤基輝³、平岡 泰²、石川冬木³
(¹阪大・蛋白研、²情通機構・生物情報、³京大・院生命科学)
- 14:23 7 蛍光イメージング技術を用いたエピジェネティックな遺伝子発現調節機構の解明
○沖 昌也^{1,2}、眞野恭伸¹、畑中彬良¹、内田博之¹
(¹福井大・院工・生物化学、²福井大・生命科学複合教育センター)

14:36~14:55 休憩

細胞分化・生殖制御 (座長: 中村太郎)

- 14:55 8 分裂酵母のMoc1, Moc2, Cpc2を介した複合体と有性生殖制御
Swapan Kumar Paul、大渡康夫、○川向 誠 (島根大学 生物資源、生命工)
- 15:08 9* 分裂酵母の接合フェロモンの網羅的改変
○清家泰介、中村太郎、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球系)
- 15:16 10 異性によるフェロモン分泌細胞の選択
○下田 親、清家泰介、中村太郎 (大阪市大・院理・生物地球系)
- 15:29 11 出芽酵母前孢子膜伸長に關与するSpo73の解析
○田中貴之¹、大平孝博¹、福地栄太¹、須田恭之²、舘川宏之¹
(¹東大院・農生科、応生化、²理研・基幹研・中野生体膜)

細胞構造 (座長：中野賢太郎)

- 15:42 12* ステロールを標的とする theonellamide 類が誘導する分裂酵母の形態異常
○西村慎一^{1,2}、松山晃久²、松永茂樹³、掛谷秀昭¹、吉田 稔²
(¹京大・院薬、²理研・基幹研、³東大・院農)
- 15:50 13* スフィンゴ脂質合成遺伝子 *AURI* の温度感受性変異株の解析
○西山和恵、船戸耕一 (広島大院・生物圏)
- 15:58 14 酵母 *SRL1* 遺伝子の微小管安定性に関わる機能解析
○下川宏樹、国本千晃、湯川格史、土屋英子 (広島大院先端物質・分子生命)
- 16:11~16:30 休憩

新しい技術・ポストゲノム (座長：阿部文快、八代田陽子)

- 16:30 15* 分裂酵母ゲノム DNA クローンの包括的解析と整備
○中村太郎¹、成田貴則²、山崎由紀子²、小原雄治²、下田 親¹
(¹大阪市大・院理・生物地球系、²国立遺伝研・生物遺伝資源情報)
- 16:38 16 多コピーでミニ染色体の保持安定化に寄与する出芽酵母遺伝子 *YCR041w* の機能
○山岸一雄、谷河真理映、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- 16:51 17 分裂酵母を用いた *O*-GlcNAc 転移酵素の阻害剤探索系の構築
○八代田陽子¹、亀村和生²、岡本怜衣香¹、吉田 稔¹
(¹理研・基幹研・ケミカルゲノミクス、²長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 17:04 18* 酵母と乳酸菌の複合バイオフィルム形成
○古川壮一、能島菜積、磯前亮介、荻原博和、森永 康 (日大・生物資源)
- 17:12 19 フルコナザールによる細胞膜の動的構造変化と *erg3* 株の耐性
○阿部文快、臼井けい子 (海洋研究開発機構 極限環境適応・分子進化)
- 17:25 20 担子菌酵母 *Pseudozyma parantarctica* によるマンノシルアルジトールリピッドの生産
○森田友岳、福岡徳馬、井村知弘、北本 大 (産総研・環境化学)
- 17:38 21* 高機能型アセチル化酵素 Mpr1 の発現による実用パン酵母の乾燥耐性の向上
○笹野 佑¹、高橋俊輔²、島 純²、高木博史¹
(¹奈良先端大・バイオ、²食総研)

18:00~19:15 ポスター説明 (奇数番号)

19:00~ 運営委員会

7月29日(水) (* はショートトーク)

遺伝子発現制御 (座長：福田良一、由里本博也)

- 9:30 22 酵母メタノール誘導性遺伝子発現制御に関わる転写因子 CbHap3 の解析
○新田暢久¹、栗山雅充¹、笹野 佑¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2}
(¹京大院農・応用生命、²JST・CREST)

9:43 23 メタノール資化性酵母ホルムアルデヒド誘導性遺伝子発現に関わる因子の探索
○ZHAI Zhenyu¹、由里本博也¹、財木香里¹、阪井康能^{1,2}
(¹京大院農・応用生命、²JST・CREST)

9:56 24 ストレス応答転写因子 Msn2/4p の清酒醸造における役割について
○渡辺大輔、野口千笑、赤尾 健、下飯 仁 (酒類総合研究所)

10:09 25 アルカン資化性酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるアルカン応答に関与する
転写調節因子 Yas3p の機能解析
○小林 哲、福田良一、太田明德 (東大院・農生科・応生工)

10:22 26* 酵母 *PHO* system を制御する Pho85-Pho4 はアルカリ耐性にも関与する
○西沢正文¹、東江昭夫² (¹慶應大・医、²千葉大・真菌医学研究センター)

10:30 27 HDAC を介した減数分裂初期遺伝子の新たな転写タイミング調節
○湯川格史、土屋英子 (広島大院先端物質・分子生命)

10:43 28* クロマチンリモデリングに依存のおよび非依存な Arp6 による転写制御
○秋村和美、吉田貴人、島田健士¹、岩橋 均²、Susan Gasser¹、原田昌彦
(東北大院農・応生科・分子生物学、¹FMI Basel、²産総研)

10:51~11:15 休憩

代謝・代謝調節 (座長：植村 浩)

11:15 29 Aldose-1-epimerase は *Kluyveromyces lactis* のガラクトース代謝に必須
○深沢俊夫¹、桜井 博²、禾 泰寿³
(¹慶應義塾大学、²金沢大学医学部、³埼玉医科大学)

11:28 30 不均衡変異導入法による分裂酵母ガラクトース資化株の取得と解析
○松沢智彦¹、久保田健夫²、藤田康子¹、田中直孝¹、板谷有希子³、竹川 薫^{1,2}
(¹香川大・農、²九大院・農、³ネオ・モルガン研究所)

11:41 31 *K. lactis* チトクロム b5 遺伝子 (*CYB5*) は *S. cerevisiae* 内での *K. lactis* Δ12
脂肪酸不飽和化遺伝子 (*FAD2*) の酵素活性を増強する
○矢澤 彌、神坂 泰、木村和義、植村 浩 (産総研・生物機能工学)

11:54 32 出芽酵母 *N*-アセチル化酵素 Mpr1 による酸化ストレス下の Arg 合成の亢進機構
○西村 明、笹野 佑、大津厳生、高木博史 (奈良先端大・バイオ)

12:07~13:30 昼休み

13:30~14:45 ポスター説明 (偶数番号)

輸送・オルガネラ・分泌 (座長：船戸耕一、野田陽一)

15:00 33 酵母 Ypt GTPases の時空間イメージング
○黒川量雄¹、中野明彦^{1,2} (¹理研・基幹研・中野生体膜、²東大・理学系・生物科学)

15:13 34 出芽酵母ゴルジ体膜蛋白質 Svp26 はマンノース転移酵素の局在に関与する
○野田陽一、原 武浩、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)

- 15:26 35 出芽酵母のゴルジ体 IPC 合成酵素新規サブユニット Kei1 の機能解析
佐藤啓介、野田陽一、○依田幸司（東大院・農生科・応生工）
- 15:39 36 スフィンゴ脂質恒常性の破綻がきたす細胞死誘導機構の解析
○梶原健太郎、船戸耕一（広島大院・生物圏）
- 15:52 37 出芽酵母 GPx のペルオキシソームにおける役割
○大館 巧、喜多恵子、井沢真吾¹、井上善晴
（京大院・農・応生科、¹京工織・工芸科・応用生物）
- 16:05 38 メタノール資化性酵母 *Ogataea minuta* による抗体生産系の開発
○野中浩一¹、鈴木健之¹、小野美奈子¹、細渕雅彦¹、好田宏子²、市川公久²、
小林和男³、黒田康介³、千葉靖典⁴、藤谷典志⁴、地神芳文⁴
（¹第一三共・プロセス技術研、²第一三共・生物医学四研、³協和発酵キリン・
バイオ生産技術研、⁴産総研・糖鎖医工学研）

16:18~16:40 休憩

タンパク質分解・修飾 (1) （座長：鈴木邦律、横尾岳彦）

- 16:40 39* 分裂酵母 Ubr ユビキチンリガーゼの機能と N 末端則蛋白質分解経路への関与
○北村憲司^{1,2}、藤原栄修²、山下一郎^{1,2}
（¹広島大・自然科学研セ・遺伝子、²広島大・先端研・分子生命）
- 16:48 40 Sna3 高発現による Rsp5 ユビキチンリガーゼ機能の抑制とトリプトファン輸送体
Tat2 の安定化
○開 俊樹、阿部文快（海洋研究開発機構 極限環境適応・分子進化）
- 17:01 41* 出芽酵母のユビキチンリガーゼ Rsp5 を介したプロリンパーミアーゼ活性制御機構の解析
○佐々木俊弥、大津厳生、高木博史（奈良先端大・バイオ）
- 17:09 42 脱ユビキチン化酵素とそのインヒビターによるユビキチン量の制御
○木村洋子、田中啓二（都臨床研・先端研究センター）
- 17:22 43* Cryo 電子顕微鏡を用いた Yeast 26S Proteasome の単粒子解析
○坂田絵理^{1,2}、佐伯 泰¹、Stephan Nickell²、Wolfgang Baumeister²、田中啓二¹
（¹都臨床研・先端研究センター、²Max-Planck-Institute of Biochemistry）
- 17:30 44 出芽酵母プロテアソーム 19S RP の分子集合を支援する 4 つの新規シャペロン
○佐伯 泰¹、東江昭夫²、工藤 泰¹、川村ひとみ¹、田中啓二¹
（¹都臨床研・先端研、²千葉大・真菌医学研究センター・分子機能研究部門）

17:45 総会

19:00 懇親会（ホテルグランド東雲 本館 有明の間）

7月30日(木) (* はショートトーク)

タンパク質分解・修飾 (2) (座長: 鈴木 匡、高 暁冬)

- 9:30 45 分裂酵母 Ams2 の S 期発現調節機構の解析
○高山優子¹、Yasmine M. Mamun²、齋藤成昭¹、Susheela Dhut²、増田史恵¹、高橋考太¹、登田 隆² (¹久留米大学、²Cancer Research UK)
- 9:43 46 新生ポリペプチド鎖依存翻訳アレスト因子 RACK1 の同定
黒羽一誠¹、Lyudmila Dimitrova¹、伊藤武彦²、加藤由起²、白髭克彦²、○稻田利文¹
(¹名大・院理・生命、²東工大・生命理工院)
- 9:56 47* 分裂酵母のミトコンドリア SOD の翻訳後修飾の解析
○高橋秀和¹、鈴木健裕²、白井温子¹、松山晃久¹、堂前 直²、吉田 稔^{3,4} (理研・基幹研・¹化学遺伝、²バイオ解析チーム、³ケミカルゲノミクス、⁴CREST・JST)
- 10:04 48 分裂酵母における核内タンパク質の品質管理機構の解析
○松尾祐児^{1,2}、岸本早史¹、戒能智宏¹、中川 強¹、川向 誠¹
(¹島根大・生物資源・生命工学、²JSPS Research Fellow)
- 10:17 49* 分泌タンパク質の小胞体からのエクスポートと小胞体関連分解は競合する
○須山研吾、堀 瑞枝、五味勝也、新谷尚弘 (東北大・院農・生物産業創成科学専攻)
- 10:25 50* 小胞体関連分解をバイパスした異常分泌タンパク質の液胞での分解
○新谷尚弘、須山研吾、五味勝也 (東北大・院農・生物産業創成科学専攻)
- 10:33 51 小胞体関連分解(ERAD)依存的に分解される糖タンパク質を修飾する糖鎖の構造解析
— 遊離糖鎖の構造に基づいた解析
○平山弘人¹、喜多島敏彦²、地神芳文²、鈴木 匡¹
(¹理研・基幹研・システム糖鎖・糖鎖代謝、²産総研・糖鎖医工学セ)
- 10:46 52 PNGase (peptide: N-glycanase) 依存的 ERAD 機構の解析
○細見 昭¹、田邊 香²、鈴木 匡^{1,3}
(¹理研糖鎖代謝学研究チーム、²大阪大学大学院生命機能研究科、³CREST, JST)

10:59~11:20 休憩

情報伝達 (座長: 丑丸敬史、杉山峰崇)

- 11:20 53* tRNA の切断が接合シグナル伝達系を活性化させる
○茂松 恵¹、大本哲也¹、小川哲弘¹、北本宏子²、日高真誠¹、正木春彦¹
(¹東大院・農生科・応生工、²農業環境技術研究所)
- 11:28 54 Plc1 を介した Pkc1-Mpk1 シグナル伝達系の活性化機構
○野村 亘¹、喜多恵子¹、井沢真吾²、井上善晴¹
(¹京大院・農・応生科、²京工織・工芸科・応用生物)
- 11:41 55* 過剰発現で酸ストレス耐性を付与する出芽酵母 HAA1 遺伝子の機能解析
○杉山峰崇、赤瀬晋平、堀江仁志、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)

- 11:49 **56*** Mechanism involved in the suppression of the calcium sensitivity of *ptp2Δ msg5Δ* protein phosphatase double disruptant by *ssk2* disruption
○Walter Lavina, Herman Syah, Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima (Department of Biotechnology, Osaka University)
- 11:57 **57** プロテインキナーゼ TOR は DNA 修復に必要である
宮本郁子、山口和幸、○丑丸敬史 (静岡大・理・生物科学)
- 12:10 **58*** 分裂酵母のラパマイシン感受性の *tor2* 変異株の解析
○瓜谷真裕¹、磯村寿郎¹、小澤紗弥香¹、丑丸敬史²、登田 隆³
(¹静岡大・理・化学、²生物科学、³Cancer Research UK)
- 12:18 **59** 分裂酵母 Target of rapamycin 複合体 2 を介した情報伝達系の解析
○森ヶ崎 進^{1,3}、嶋田浩一²、坂田 梢³、高木博史³、塩崎一裕¹
(¹Microbiology, UC Davis、²日本大・歯、³奈良先端大・バイオ)
- 12:31 閉会

ポスター発表

染色体

- P1 出芽酵母セントロメア近傍での転写抑制
○定塚勝樹、板津昌子、石根直美（基礎生物学研究所・ゲノム動態研究部門）
- P2 IN080 クロマチンリモデリング複合体のヒト染色体安定性維持への関与
○若林一陽¹、島田健士²、原田昌彦¹
（¹東北大・院農、²Friedrich Miescher Institute, Basel）
- P3 分裂酵母染色体末端大規模削除株の構築
○佐々木真弓、多田 彩、浜 祐子、東田英毅（旭硝子・ASPEX 事業推進部）

細胞分化・生殖制御

- P4 分裂酵母の減数分裂における SCF ユビキチンリガーゼの機能解析
○岡本真也、佐藤政充、山本正幸（東大院・理・生化）
- P5 減数分裂における分裂酵母 Mes1 を介した CDK/MPF 制御機構の解析
○青井勇樹、佐藤政充、山本正幸（東大・院理・生化）
- P6 出芽酵母における細胞周期関連遺伝子ロバストネス解析
○吉田由紀^{1,2}、海津一成^{1,2,3}、北野宏明^{1,2}
（¹ソニーCSL、²癌研・システムバイオロジー一部、³慶應大学院・理工）
- P7 分裂酵母の CTDK-I と減数分裂開始制御の関係
○助川裕子、山下朗、山本正幸（東大・院理・生化）
- P8 分裂酵母ホーステール核運動の周期性を生み出す機構
○藤田生水¹、木村 暁²、山下 朗¹、山本正幸¹（¹東大・院理・生化、²遺伝研）
- P9 *S. pombe* の新規胞子形成欠損株の取得と解析
○今田一姫、寺口絵理香、下田 親、中村太郎（大阪市立大・院理・生物地球系）
- P10 出芽酵母のカロリー制限による寿命延長における *UTH1* の機能
○大井麻紗子、松浦 彰（千葉大・院・融合科学）

新しい技術・ポストゲノム

- P11 海外へも広がる酵母遺伝資源の提供：文部科学省 NBRP 酵母 2009
○金 鍾賢²、金子嘉信²、中原富美子¹、原島 俊²、下田 親¹、中村太郎¹
（¹大阪市立大・院理・生物地球系、²阪大・院工・生命先端）
- P12 LOH を利用した焼酎酵母ホストベクター系の構築
○中山恵利¹、福森直樹²、吉崎由美子¹、高峯和則¹、鮫島吉廣¹、菅沼俊彦²、
伊藤 清¹、玉置尚徳¹（¹鹿児島大・院農・生物資源化学・焼酎学、
²鹿児島大・院農・生物資源化学・生命機能化学）
- P13 ヒト常在性酵母 *Candida glabrata* における感染のメカニズム解明と応用
○水野貴之、古田達也、村上裕太、百地史朗、前田淳史、文谷政憲、山内高円¹
（徳島文理大・理工学・ナノ物質、¹香川大・農）

- P14 自然環境下で抗菌タンパク質耐性株は定着するのか？
○柴山祥枝^{1,2,3}、多胡加奈子¹、中村幸治²、北本宏子¹
(¹農環研、²筑波大、³(現)産総研)
- P15 フェムト秒レーザーを用いた GABA 高生産酵母の育種
○堤 浩子¹、犬童雅栄¹、坂倉政明²、橋本卓哉³、梶山慎一郎⁴、福崎英一郎³、
植田充美⁵、平尾一之⁶、秦 洋二¹、安部康久¹ (¹月桂冠・総研、²京大・ICC、
³阪大院・工、⁴近大・生物理工、⁵京大院・農・応用生命、⁶京大院・工・材料化学)
- P16 Genetic analysis of *Saccharomyces cerevisiae* thermotolerant strain
○Benjaphokee Suthee¹, Minetaka Sugiyama¹, Yoshinobu Kaneko¹, Chuenchit Boonchird², Satoshi Harashima¹ (¹Dept. of Biotechnol., Osaka Univ., ²Dept. of Biotechnol., Mahidol Univ., Thailand)
- P17 高次元細胞形態情報による薬剤作用標的タンパク質の体系的推定法の開発
○大貫慎輔¹、岡 さとみ¹、野上 識¹、森下真一²、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、²東大・院新領域・情報生命)
- P18 分裂酵母の完全長 cDNA ライブラリーの配列解析
○矢作明子¹、成田貴則²、森田雅代²、叶 炎芳¹、山崎由紀子²、小原雄治²、
下田 親¹、中村太郎¹、(¹大阪市立大・院理・生物地球系、²国立遺伝研・遺伝情報)
- P19 薬剤作用関連遺伝子群の遺伝学的分類と上位下位関係の解析
○谷川俊輔¹、星田尚司²、赤田倫治¹
(¹山口大・医・分子生命、²山口大・イノベーション)
- P20 清酒酵母きょうかい7号に特徴的なゲノム構造の株間分布
○赤尾 健、川上尚繁、渡辺大輔、下飯 仁 (酒総研)
- P21 出芽酵母のゲノムワイドな遺伝子網引き法クローン (gTOW6000) の作成とその利用
○守屋央朗^{1,2}、蒔苗浩司¹、北野宏明³
(¹岡山大学異分野融合先端研究コア、²JST さきがけ、³ソニーCSL)

遺伝子発現制御

- P22 *Pseudozyma antarctica* のミトコンドリア ADP/ATP キャリアー遺伝子の解析
○伊藤絵美、森田友岳、福岡徳馬、井村知弘、北本 大 (産総研・環境化学)
- P23 *Kluyveromyces marxianus* と *Saccharomyces cerevisiae* を利用した最小 ScGAL10
プロモーター領域の決定
○井手政充¹、星田尚司²、赤田倫治¹
(¹山口大・医・分子生命、²山口大・イノベーション)
- P24 分裂酵母経時寿命を延長させる新規遺伝子の解析
○大塚北斗¹、東 劍虹¹、三輪由紀子¹、浜 祐子²、東田英毅²、饗場浩文¹
(¹名大院・生命農学、²旭硝子株式会社)
- P25 分裂酵母の経時寿命延長因子 Ec11 と相互作用する因子の解析
○東 劍虹、大塚北斗、古賀由梨枝、内藤知佳子、饗場浩文
(名大院・生命農学)

- P26 ゲノムの再編による高温・酸性条件下でのエタノール高生産酵母の育種
○横田大樹¹、長谷川大介¹、赤瀬晋平¹、杉山峰崇¹、金子嘉信¹、
Chuenchit Boonchird²、原島 俊¹
(¹阪大・院工・生命先端、²Dept. Biotechnol. Mahidol Univ.)
- P27 出芽酵母におけるタンパク質の複数同時発現の応用
○菅野陽平^{1,2}、合田孝子¹、松鹿昭則³、澤山茂樹³、扇谷 悟^{1,2}
(¹産総研・ゲノムファクトリー、²北大・理・生命理学、³産総研・バイオマス)
- P28 発光スペクトル特性の異なる *Cypridina noctiluca* 由来の分泌型ルシフェラーゼ
(CLuc) 変異体を用いたデュアルカラーレポーターアッセイ系の構築
○森田陽介^{1,2}、川崎公誠²、栃木裕貴²、呉 純²、久保田英博³、浅川 篤³、
入江 勉³、大山恭史²、近江谷克裕^{2,4}、扇谷 悟^{1,2}
(¹北大・院理・生命理学、²産総研、³アトー株式会社、⁴北大・医)
- P29 出芽酵母プロテインホスファターゼ Siw14 による転写因子 Gln3 の機能制御
○沼本 穂、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)
- P30 酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるグリセロールによる遺伝子発現制御の解析
○森 亮樹、福田良一、太田明德 (東大院農生科・応生工)

代謝・代謝調節

- P31 糖鎖欠損出芽酵母が示す増殖能低下を回復させた株の解析
○安部博子¹、藤田康子¹、千葉靖典²、地神芳文²、仲山賢一¹
(¹産総研・健康工学、²産総研・糖鎖医工学)
- P32 *Saccharomyces cerevisiae* 放射線ストレス応答機構の解析
松井文彦¹、宮西順子¹、渡邊 健²、○古田雅一²、岸田正夫¹
(¹大阪府大院・生命環境・応用生命、²大阪府大院・理・生物科学)
- P33 *Yarrowia lipolytica* における Acyl-CoA Synthetase をコードする遺伝子群の解析
○朴 竣爽^{1,2}、小林 哲¹、福田良一¹、太田明德¹
(¹東大院農生科・応生工、²大象 (株) R&D センター)
- P34 硫黄代謝関連遺伝子変異株によるセレノメチオニン耐性機構の解析
○喜多島敏彦、千葉靖典、地神芳文 (産総研・糖鎖医工学)
- P35 出芽酵母 *EOS1* 欠損変異株におけるレドックス状態の解析
○中村敏英、島 純 (食総研)
- P36 出芽酵母における phosphatidylethanolamine のアシル鎖のリモデリングの解析
○Lan Deng、柿原 徹、成田晃一、福田良一、太田明德 (東大院・農生科・応生工)

形態形成

- P37 野生 *Saccharomyces cerevisiae* の形態情報解析
今永安隆、大貫慎輔、○野上 識、大矢禎一 (東大・院新領域・先端生命)
- P38 倍数性による細胞サイズ制御機構の解析
○永野 愛、松浦 彰 (千葉大・院・融合科学)

- P39 出芽酵母の細胞形態に基づいた細胞壁合成酵素 Fks1p の構造と機能解析
○岡田啓希、野上 識、大矢禎一（東大・院新領域・先端生命）
- P40 エンドサイトーシス-リサイクリング経路を用いた出芽酵母の極性成長
○山本隆晴¹、持田純子¹、門田 純¹、武田美代子¹、Erfei Bi²、田中一馬¹
（¹北海道大・遺制研・分子間情報、²Univ. Pennsylvania Sch. Med.・Dep. Cell
Devel. Biol.）

輸送・分泌

- P41 出芽酵母 *CWH43* 遺伝子が関与する GPI 脂質リモデリング経路の解析
○横尾岳彦¹、宮岸靖典^{1,2}、加藤亜紀子¹、梅村真理子³、西川 諭^{1,2}、地神芳文¹
（¹産総研・糖鎖医セ、²筑波大・生命環境、³東京薬科大・生命科学）
- P42 出芽酵母における細胞内新規プロリントランスポーターの探索
○西田郁久、戒能智宏、大津厳生、高木博史（奈良先端大・バイオ）
- P43 酵母の形態分化誘導におけるアンモニウムトランスポーターの役割
○光澤 浩¹、佐藤琢磨²、白石まり子²、高橋秀夫²
（¹日大短・生物資源、²日大・生物資源・応用生物科学）
- P44 分裂酵母におけるアミノ酸パーミアーゼの局在化機構とユビキチン化の解析
○中瀬 舞、竹川 薫（九大院・農・生物機能）
- P45 アレスチン様タンパク質 Aly1、Aly2 の機能解析
○畠山理広、神谷昌男、前田達哉（東大・分生研）
- P46 COPII 小胞によって運ばれる積荷タンパク質のライブイメージング
○岡本美智代、中野明彦（理研・基幹研・リアルタイム生体イメージング）
- P47 分裂酵母における異種タンパク質の分泌生産性を向上させる諸条件の検討
○向山博幸^{1,2,3}、東田英毅²、竹川 薫^{1,3}
（¹九大院・農、²旭硝子 ASPEX、³香川大・農）
- P48 ヒト由来タンパク質の生産性を向上させるための改良
○千葉靖典、高橋佳江、成松 久、地神芳文（産総研・糖鎖医工学）

オルガネラ

- P49 適正な小胞体ストレス応答のための Ire1 調節機構
○木俣（石渡）有紀、竹内あすみ、及川大輔、河野憲二、木俣行雄
（奈良先端大・バイオ）
- P50 分裂酵母におけるガラクトース転移酵素遺伝子欠損株の諸性質の解析
○大橋貴生^{1,2}、東田英毅²、田中直孝³、竹川 薫^{1,3}
（¹九大院・農・生物機能、²旭硝子・ASPEX、³香川大・農）
- P51 PpAtg8 によるオートファジー非依存的な液胞膜動態の制御機構
○田村直輝¹、阪井康能^{1,2}（¹京大院農・応用生命、²JST・CREST）
- P52 出芽酵母におけるアポトーシス誘導タンパク質 Bax の解析
○福永知晃¹、星田尚司²、赤田倫治¹
（¹山口大院・医学系・応用分子、²山口大・イノベーション）

タンパク質分解・修飾

- P53 ハイスルーブット ALP 法の開発によるオートファジー関連遺伝子の探索
○吉良新太郎^{1,2}、吉森 保¹、野田健司¹
(¹阪大・微研、²阪大・生命機能)
- P54 オートファゴソームの単離・精製への試み (その3)
○鈴木邦律¹、中村新伍²、森本真弓¹、野田展生²、稲垣冬彦²、大隅良典¹
(¹東工大・統合研究院、²北大院・薬)
- P55 26S プロテアソームはどこで形成されるのか？
○川村ひとみ¹、佐伯 泰¹、東江昭夫²、田中啓二¹
(¹東京都臨床医学総合研究所 先端研究センター、²千葉大学真菌医学研究センター
分子機能研究部門 機能形態分野)
- P56 酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 変異株のストレス感受性を相補する多コピー
サブプレッサー *POG1* の機能解析
○大城 聡、大津厳生、高木博史 (奈良先端大・バイオ)

情報伝達

- P57 出芽酵母における Ca²⁺ シグナルと複製的寿命との関係
○椿山諒平、水沼正樹、玄行杏里、久米一規、宮川都吉、平田 大
(広島大学・大学院・先端研・分子生命)
- P58 清酒酵母協会 7 号の胞子非形成性における Cln3 タンパク質の役割
○中沢伸重、岩野君夫 (秋田県大・生物資源・応生)
- P59 出芽酵母リン酸シグナル伝達における新規調節遺伝子 *SEF9* の同定
○福島隆平、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)
- P60 出芽酵母の乳酸耐性化に必要な細胞機能の解析
○鈴木俊宏、若園健太、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)