

9月11日(火) (*はショートトーク)

9:00 受付開始

10:00 事務連絡

染色体(1)・遺伝子発現(1) (座長:丹羽修身、篠原 彰)

- 10:10 1 出芽酵母染色体の正確な分配には分裂期の染色体腕間の結合が重要である
山岸一雄¹、小浜 愛¹、加藤由紀²、白髭克彦²、杉山峰宗¹、金子嘉信¹、原島 俊¹
(¹阪大院・工・生命先端、²東工大・バイオセンター・遺伝子)
- 10:23 2 出芽酵母ヒストンデアセチラーゼ Hst3, Hst4 の Chronological aging への関与
増本博司、花岡文雄 (阪大・生命・時空生物)
- 10:36 3 減数分裂期における核膜、細胞骨格、染色体配置による DNA 交換反応の制御
篠原 彰、小坂宏道、森 沙織、篠原美紀 (阪大・蛋白研)
- 10:49 4 Lif1 のリン酸化による非相同末端結合制御機構
篠原美紀¹、松寄健一郎^{1,2}、篠原 彰^{1,2}
(¹阪大・蛋白研・ゲノム染色体、²阪大・院理・生物科学)
- 11:02 5* 分裂酵母 *bub3* 遺伝子破壊株はスピンドルチェックポイント機能を保持する
丹下喜恵、丹羽修身 (かずさ DNA 研究所・染色体機能領域研究室)
- 11:10 6 分裂酵母 Pot1 と RecQ ヘリケースはテロメアでの組換えを抑制する
上野 勝¹、木部達也²、今野涼太¹、田中巖輝¹、川端尚樹¹
(¹広島大院先端物質・分子生命、²静大院理工・化学)
- 11:23 7 分裂酵母異数体における染色体の構造的不安定性
丹羽修身¹、丹下喜恵¹、倉林篤史¹、後藤文史郎¹、近重裕次²、堤 千尋²、平岡 泰²、
竹田 純³、松本智弘³、丹羽太貴⁴
(¹かずさ DNA 研、²情報通信・未来 ICT 研、³京都大学・放生研、⁴放医研)
- 11:36 8 品質管理機構におけるプロテアソームとポリ(A)鎖の新しい役割
稲田利文^{1,2}、黒羽一誠¹、Lyudmila Dimitrova¹、原島小夜子¹、立松律弥子²、水本英典¹
(¹名大・院理・生命、²科技振・さきがけ)

分裂機構・代謝・分泌 (座長：入江賢児、馬淵一誠)

- 11:49 9 分裂酵母 *Schizosaccharomyces japonicus* の細胞生物学的モデル生物としての可能性
古谷寛治、中島玲子、仁木宏典 (国立遺伝学研究所、系統生物研究センター)
- 12:02 10 分裂酵母の収縮環アクチンフィラメントの方向性と収縮環形成のプロセス
馬淵一誠^{1,3}、釜崎とも子^{1,2}、大隅正子²
(¹東大・総合文化・生命、²日本女子大・理・物質生物科学、³学習院大・理・生命分子研)
- 12:15 11* 出芽酵母 PAF 合成酵素遺伝子の同定
玉置尚徳⁴、伊藤良浩¹、島田 篤¹、高瀬珠里¹、中山玲子²、熊谷英彦³
(¹京大・生命、²京都女子大・家政、³石川県立大・生資工研、⁴鹿児島大・農)
- 12:23 12 出芽酵母 PAF 合成酵素の新規リゾリン脂質アシル転移酵素としての機能解析
伊藤良浩¹、島田 篤¹、高瀬珠里¹、中山玲子²、熊谷英彦³、玉置尚徳⁴
(¹京大・生命、²京都女子大・家政、³石川県立大・生資工研、⁴鹿児島大・農)
- 12:36 ~ 13:26 昼休み
- 13:26 ~ 14:56 **ポスター説明** (奇数番号)
- 14:56 13 出芽酵母 *S. cerevisiae* でのジホモガンマリノレン酸の生産
植村 浩¹、矢澤 彌¹、岩橋 均¹、神坂 泰¹、木村和義¹、秋庸 裕²、小埜和久²
(¹産総研・生物機能工学研究部門、²広大院・先端物質科学研究科)
- 15:09 14 *URA7*, *GAL6* 遺伝子破壊株のエタノール耐性機構の解析
矢澤 彌^{1,2}、岩橋 均²、植村 浩¹
(¹産総研・生物機能工学研究部門、²ヒューマンストレスシグナル)
- 15:22 15 Khd1p と Sec65p による *ASH1* mRNA の局在と局所的翻訳の制御機構
入江賢児、糸澤なつみ、長谷川優子 (筑波大・院人間総合科学・分子細胞生物)

代謝調節 (座長：阿部文快)

- 15:35 16* ランダム変異による酵母 *M*-アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 の抗酸化能向上
伊井谷薫、小谷哲也、高木博史 (奈良先端大・バイオ)

- 15:43 17* ストレス下における出芽酵母の細胞内プロリン含量と遺伝子発現の変動
戒能智宏、高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- 15:51 18 酵母 C1 代謝における還元型グルタチオンの維持とその重要性
矢野泰介¹、瀧上恵美子¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2} (¹京大院農・応用生命、²JST・CREST)
- 16:04~16:19 休憩

輸送(1) (座長：奥 公秀)

- 16:19 19* 分裂酵母における局在化 RNA の網羅的探索
大庭沙耶歌、安東知子、谷 時雄 (熊本大院・自然科学研究科・生命科学)
- 16:27 20* 非発酵性炭素源条件下に見られる出芽酵母オートファジーの解析
陰山卓哉^{1,2}、鈴木邦律^{1,2}、大隅良典^{1,2}
(¹総研大・院生命科学・基礎生物、²基生研・分子細胞生物)
- 16:35 21 酵母のエルゴステロール変異株はなぜ多面的機能失陥を示すのか？
阿部文快 (独立行政法人 海洋研究開発機構・極限環境)
- 16:48 22* 胞子形成時に小胞輸送方向を変えるメカニズム
柏崎 隼、板谷有希子、下田 親、中村太郎 (大阪市立大・院理・生物地球系)
- 16:56 23 出芽酵母におけるホスファチジルエタノールアミンの動態の解析
高城景子、岩本邦彦、福田良一、太田明德 (東大院・農生科・応生工)
- 18:00 運営委員会

9月12日(水) (* はショートトーク)

輸送(2)・DNA複製 (座長：島貫瑞樹)

- 9:00 24 分裂酵母のスフィンゴ脂質の生合成機構と役割について
中瀬 舞¹、北本宏子²、田中直孝¹、竹川 薫¹ (¹香川大・農・応用生物、²農環研)
- 9:13 25* 分裂酵母細胞膜 SNARE タンパク質のライビイメーjing
山岡智美、下田 親、中村太郎 (大阪市立大・院理・生物地球系)

9:21 26* 複製フォーク進行阻害の回復過程における出芽酵母 Mgs1 蛋白質の役割
大屋知子、菱田 卓 (阪大・微研・ゲノム動態)

9:29 27 分裂酵母 Mrc1 の DNA 複製フォークへの結合様式の解明
佐々木秀徳、田口憲一、田中克典 (関西学院大・理工・生命)

9:42 28* 染色体 DNA の複製開始時に形成されるタンパク質複合体の解析
平井和之、坂本佐知子、荒木弘之 (遺伝研・微生物、CREST)

染色体(2) (座長：小林武彦、丑丸敬史)

9:50 29* 分裂酵母におけるセントロメア構造の可視化
多田健志、作野剛士、渡邊嘉典 (東大・分生研・染色体動態)

9:58 30* カゼインキナーゼによる減数分裂型コヒーシン Rec8 の切断制御
石黒伸茂、作野剛士、田中晃一、渡邊嘉典 (東大・分生研・染色体動態)

10:06 31 Pre-anaphase で強制的に cohesin を除去した姉妹染色体における Ipl1 の挙動
丑丸敬史、一瀬豊司、松本健太、大吉崇文、瓜谷眞裕、山本 歩 (静岡大・理)

10:19 32 出芽酵母染色体上における境界形成機構の解析
沖 昌也、畑中彬良、具 雲峰、伊東護一、眞野恭伸、内田博之
(福井大・院工・生物応用化学)

10:32 ~ 10:47 休憩

10:47 33 リボソーム RNA 遺伝子のゲノム維持における役割
小林武彦、井手 聖、坂 季実子 (国立遺伝学研究所・細胞遺伝研究部門)

11:00 34 セントロメア破壊からの分裂酵母復帰株の分離
高橋考太¹、石井浩二郎¹、荻山友貴¹、近重裕次²、副島朗子¹、増田史恵¹、平岡 泰²
(¹久留米大・分子生命・細胞工学、²情報通信研究機構・KARC・生物情報)

11:13 35 分裂酵母 *fbp1* 遺伝子上流ノンコーディング領域を転写する RNA polymerase による
クロマチンリモデリング制御機構の解析
廣田耕志^{1,2}、Charles S. Hoffman³、柴田武彦²、太田邦史^{1,2}
(¹東京大学(院)広域科学専攻生命環境科学科、²理化学研究所柴田上席研究室、
³ボストン大学)

細胞周期 (座長：高橋考太)

- 11:26 36* 細胞増殖停止維持の制御因子探索
島貫瑞樹¹、Soo-yoel Chung³、近重裕次²、川寄洋祐³、上原理沙¹、堤 千尋²、
畠中内子¹、平岡 泰²、長尾恒治¹、柳田充弘^{1,3}
(¹OIST、²未来 ICT 研、³京大・院・生命科学)
- 11:34 37 出芽酵母における染色体外遺伝因子の均等分配にはリボソーム生合成調節蛋白質が必要である
岡田貴文、堀籠智洋、水田啓子 (広島大院・生物圏・生物機能)
- 11:47 38 出芽酵母 Kin4 キナーゼによるスピンドルポジションチェックポイントの制御
前川裕美¹、C. Priest¹、J. Lechner²、G. Pereira³、E. Schiebel¹
(¹ZMBH、²BZH、Uni Heidelberg、³German Cancer Research Centre (DKFZ))
- 12:00 ~ 12:50 昼休み
- 12:50 ~ 14:20 **ポスター説明** (偶数番号)

新しい技術と分野 (座長：金子嘉信、扇谷 悟)

- 14:20 39* 酵母における分泌型ルシフェラーゼ CLuc を利用したアプリケーション
扇谷 悟^{1,2}、佐藤なつ子¹、栃木裕貴¹、入江 勉³、斎藤伸哉³、呉 純⁴、
近江谷克裕^{4,5} (¹産総研・ゲノムファクトリー、²北大・院・理、³アトー株式会社、
⁴産総研・セルエンジニアリング、⁵北大・院・医)
- 14:28 40 新型高感度 DNA チップによる酵母発現遺伝子解析への応用
秋山英雄¹、鄭 基晩¹、薙野邦久²、明神しのぶ³、近藤哲司²、瀧井有樹²、黒田俊彦²、
上田洋二²、野村 修²、稲葉二郎²、信正 均²、米原 徹¹
(東レ株式会社 ¹先端融合研究所、²新事業開発部門、³鎌倉テクノサイエンス)
- 14:41 41 酵母におけるミトコンドリア分裂経路を介したエタノールによるアポトーシス
北垣浩志¹、荒木義雄¹、船戸耕一²、下飯 仁¹
(¹(独)酒類総研、²広大院生物圏科学研究科)
- 14:54 42* 病原性真菌 (*Candida glabrata*) の産業的利用を目指した育種
古田達也、河野裕子、江田亜沙美、文谷政憲、水野貴之
(徳島文理大学・工・ナノ物質工学科)

遺伝子発現(2)・転写制御 (座長：西沢正文、鎌田芳彰)

- 15:02 43* 分裂酵母 *ubr1* E3 リガーゼ欠損株に見られる転写因子 Pap1 の機能亢進
北村憲司¹、瀧 真清²、藤原栄修¹、山下一郎¹
(¹広島大・自然科学研究支援開発センター、²岡山大・生物機能工学)
- 15:10 44* 酵母 *Yarrowia lipolytica* のチトクローム P450ALK をコードする遺伝子群の発現解析
小林 哲、平川 聖、福田良一、太田明德 (東大院・農生科・応生工)
- 15:18 45 酵母メタノール誘導性遺伝子発現を制御する Trm2 の解析
笹野 佑¹、栗山雅充¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2}
(¹京大・院農・応用生命、²JST・CREST)
- 15:31 ~ 15:46 休憩
- 15:46 46 アンチセンス RNA によるリン酸シグナル伝達系の調節
西沢正文¹、駒井 妙²、加藤由起³、白髭克彦³、伊藤武彦⁴、東江昭夫⁵
(¹慶應大・医、²日女大・理、³東工大・バイオ、⁴三菱総研、⁵都臨床研)
- 15:59 47* HAT・HDAC を介した転写切り替えの分子機構の解析
楊 一幸、井内智美、湯川格史、土屋英子 (広島大院・先端物質・分子生命)
- 16:07 48 HDAC による減数分裂初期遺伝子の新たな転写タイミング調節
井内智美、湯川格史、土屋英子 (広島大院・先端物質・分子生命)

情報伝達(1) (座長：北村憲司)

- 16:20 49 Cell integrity シグナルとストレス応答 MAPK 経路のクロストーク機構の解明
高田宏文¹、萬瀬貴昭¹、朝山雄太¹、土井 章¹、西田藍子¹、森内サヤ子¹、甲斐直志¹、
喜多綾子¹、石渡俊二¹、久野高義²、杉浦麗子^{1,2}
(¹近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学、²神大・院医・分子薬理・薬理ゲノム学)
- 16:33 50 出芽酵母 TOR シグナル経路による polo キナーゼ Cdc5 の細胞内局在の制御機構
鎌田芳彰¹、中嶋昭雄²、大隅良典¹、米澤一仁²
(¹基礎生物学研究所、²神戸大・バイオシグナル研究センター)

16:46 ~ 17:30 総会

18:00 ~ 20:00 懇親会(阪急エキスポパーク)

9月13日(木) (* はショートトーク)

情報伝達(2)・ポストゲノム・細胞構造 (座長：守屋央朗、中村太郎)

- 9:00 51 出芽酵母プロテインホスファターゼ Yvh1p の欠失は 35S rRNA 前駆体の蓄積を引き起こす
杉山峰崇、酒井大樹、原島 俊 (阪大・院工・生命先端)
- 9:13 52 栄養源応答シグナル伝達経路に関する small GTPase Rheb の機能解明
村井朋香¹、中瀬由起子²、松本智裕^{1,2} (¹京大・院・生命科学、²京大・放生研)
- 9:26 53 分裂酵母 *S. pombe* の完全長 cDNA の大規模解析
中村太郎¹、成田貴則²、森田雅代¹、叶 炎芳¹、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)
- 9:39 54 清酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae* きょうかい7号株のゲノムの特徴
赤尾 健、北垣浩志、岩下和裕、下飯 仁 (酒総研・基盤)
- 9:52 55 遺伝子網引き法(gTOW 法)による分裂酵母細胞周期関連遺伝子の上限測定
守屋央朗、茅野文子 (JST さきがけ、癌研究所システムバイオロジー部)
- 10:05 56* 出芽酵母における細胞周期関連遺伝子の量的遺伝的相互作用の検出
海津一成^{1,2}、吉田由紀²、蒔苗浩司²、守屋央朗³、北野宏明²
(¹慶應大学院・理工、²JST 北野共生システムプロジェクト、³JST さきがけ)
- 10:13 57* 分裂酵母 *och1*破壊株の生産するガラクトマンナンの糖鎖構造解析
大橋貴生^{1,2}、竹川 薫¹ (¹香川大・農・応用生物、²旭硝子 ASPEX)
- 10:21 ~ 10:36 休憩

形態形成 (座長：館川宏之)

- 10:36 58 分裂酵母の新奇アクチン細胞骨格制御蛋白質の同定と機能解析
中野賢太郎、高稲正勝 (筑波大・院生命環境・構造生物)

- 10:49 59 定量的形態情報に基づく出芽酵母の QTL 解析
野上 識¹、Gaël Yvert²、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、²INRA・CNRS・ENS-Lyon)
- 11:02 60 出芽酵母 Ca²⁺感受性変異株における Ca²⁺依存的形態変化の多様性
大貫慎輔¹、野上 識¹、金井華子¹、平田 大²、中谷洋一郎³、森下真一³、大矢禎一¹
(¹東大・院新領域・先端生命、²広大・院先端研、³東大・院新領域・情報生命)

細胞分化 (座長：山下俊一)

- 11:15 61* 分裂酵母の定常期生存率を上昇させる新規遺伝子 *ec1**
大塚北斗、三田知花、饗場浩文 (名大院・生命農学)
- 11:23 62* 分裂酵母の前孢子膜形成における Meu14 タンパク質の機能
井藤紗綾香、下田 親、中村太郎 (大阪市立大・院理・生物地球系)
- 11:31 63 分裂酵母の前孢子膜形成開始に関わる新たな SPB 構成因子 Spo7 の解析
中村道子、下田 親、中村太郎 (大阪市大・院理・生物地球系)
- 11:44 64 出芽酵母前孢子膜形成過程における Gip1 の機能解析
舘川宏之¹、井上一朗¹、石原誠人¹、Aaron M. Neiman²、福井泰久¹
(¹東大院・農生科、応生化、²SUNY at Stony Brook)

11:57 ~ 12:47 昼休み

タンパク質分解と修飾・オルガネラ (座長：野上 識)

- 12:47 65 20S プロテアソーム会合支援複合体 Dmp1/Dmp2 の解析
八代田英樹、亀山東光恵、水島恒裕¹、田中啓二
(都臨床研・先端研究センター、¹名大・院工・生体高分子)
- 13:00 66* ミクロペキソファジーにおける PpAtg18 の役割
田村直輝¹、阪井康能^{1,2} (¹京大・院農・応用生命、²JST・CREST)
- 13:08 67 メタノール誘導性オートファジーの解析
山下俊一¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2} (¹京大・院農・応用生命、²JST・CREST)

- 13:21 68* 出芽酵母の胞子形成時におけるオルガネラ分配機構の解析
須田恭之¹、舘川宏之²、Aaron M. Neiman¹
(¹SUNY at Stony Brook、²東大・農生科・応生工)
- 13:29 69* 出芽酵母 Ypt11 タンパク質のゴルジ体分配における機能
荒井育祐、野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)
- 13:37 70 β -1,6-グルカン合成に関わる新規必須遺伝子 *KEG1* の取得と解析
栗田朋和、中俣浩介、M. Shah Alam Bhuiyan、佐藤啓介、野田陽一、依田幸司
(東大院・農生科・応生工)
- 13:50 ~ 14:00 休憩
- 14:00 ~ 17:30 **松井泰記念シンポジウム** (司会：大隅良典)
動的細胞像 酵母の細胞生物学の展開
- 14:00 はじめに
東江昭夫 (臨床医学研究所)
- 14:10 「酵母における tRNA の動態 細胞質スプライシングとスプライシング因子の新機能」
吉久 徹 (名大・理学研究科)
- 14:45 「mRNA の核外輸送と細胞内局在化の分子機構」
谷 時雄 (熊大・理学部・生物科学科)
- 15:20 「脂質の膜脂質二重層間輸送が制御する細胞機能」
田中一馬 (北大・遺伝子病制御研究所)
- 15:55 ~ 16:05 休憩
- 16:05 「酵母の細胞極性と分泌」
中野明彦 (理研・生体膜研究室)
- 16:40 「ミトコンドリア・ダイナミクス 形態形成と分配を司る多様なシステム」
岡本浩二 (基礎生物学研究所)
- 17:15 総合討論、終わりに
荒木弘之 (遺伝学研究所)

ポスター発表

DNA 複製

- P1 分裂酵母 DNA 複製チェックポイント因子 Mrc1 の S 期特異的分解制御機構
田中克典、西山晃平、佐々木秀徳、田口憲一（関西学院大・理工・生命）

細胞周期

- P2 減数分裂特異的発現タンパク質 Mug28 と Meu5 の機能解析
重久 晃、笠間隆志、奥崎大介、野島 博（阪大・微研・分子遺伝）
- P3 ヒストンシャペロン Asf1 の変異による核内異常と細胞周期制御
田苗勝裕、片山 諭、中川 強、川向 誠（島根大学・院生物資源・生命工学）
- P4 ユビキチン/プロテアソーム経路は分裂酵母 G₀ 期維持に必須である
武田鋼二郎、菊池さくら、吉田智子、柳田充弘（沖縄科学技術研究基盤整備機構）
- P5 核内 G タンパク質をコードする *GSP1* 遺伝子の変異は *mec1* をサプレスする
林 直之^{1,2}、西本毅治³、沖 昌也³、村上清史²、山本健一¹
(¹金沢大・がん研・ゲノム分子病態、²遺伝子発現、³九大・院医・分子生命)
- P6 CELL CYCLE SPECIFIC EXPRESSION OF Sid2 IS IMPORTANT FOR THE INITIATION OF DNA REPLICATION
田中誠司^{1,2,3}、荒木弘之^{1,2,3}（¹遺伝研・微生物、²総研大、³CREST）
- P7 減数分裂相同組換えのリン酸化カスケードにおける分裂酵母 Mek1 の役割
野島 博、東岸任弘、大高彩美、奥崎大介、笠間隆志（阪大・微研・分子遺伝）
- P8 出芽酵母の細胞壁チェックポイント機構への核輸送因子 Srp1p の関与
根岸孝寛、五十嵐亮二、野上 識、大矢禎一（東大・院新領域・先端生命）
- P9 細胞壁チェックポイントにおける HOG 経路の役割
菊地 陽、野上 識、大矢禎一（東大・院新領域・先端生命）
- P10 細胞周期依存的な先端成長に異常を示す出芽酵母非必須遺伝子破壊株の網羅的解析
渡邊街香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)

- P11 G₀期制御因子の遺伝学的探索：温度感受性株ライブラリーの選別
佐二木健一^{1,2}、柳田充弘^{1,3}
(¹独立行政法人沖縄科学技術研究基盤整備機構、²奈良先端科学技術大学院大学・バイオ、³京大・院・生命科学)

染色体

- P12 染色体ドメインの核内配置と遺伝子発現制御への Arp6 の関与
吉田貴人¹、島田健士²、久郷和人³、太田邦史^{3,4}、Gasser Susan²、原田昌彦¹
(¹東北大・院農・分子生物学、²FMI・Switzerland、³理研・柴田上席研究員研究室、⁴東大)
- P13 Xrs2 による非相同末端結合の制御機構の解析
松崎健一郎^{1,2}、篠原 彰^{1,2}、篠原美紀² (¹阪大・院理・生物科学、²阪大・蛋白研)
- P14 Spindle-assembly checkpoint による出芽酵母ミニ二染色体の制御機構
小浜 愛、山岸一雄、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- P15 ヘテロクロマチン領域へ局在化させたコヒーシンは *swi6*破壊株の染色体分離異常表現型を特異的に抑圧する
作野剛士、渡邊嘉典 (東大・分生研・染色体動態)
- P16 分裂酵母 *Schizosaccharomyces japonicus* の核分裂と核小体の分配
仁木宏典、中島玲子、古谷寛治 (国立遺伝学研究所、系統生物研究センター)

分裂機構

- P17 分裂酵母 dikaryon の意味
岡崎孝映、丹羽修身 (かずさ DNA 研究所)

分泌

- P18 BiP の細胞外漏出に關与する分裂酵母 Gmn2/Erd1 タンパク質の解析
岡本紘一、細見 昭、竹川 薫、田中直孝 (香川大・農・応用生物)
- P19 分裂酵母におけるハイマンノース型糖鎖の糖タンパク質と相互作用する生体内レクチン様タンパク質の機能解析
鈴木章太郎、竹川 薫、田中直孝 (香川大・農・応用生物)

代謝

P20 分裂酵母のゲラニルゲラニルニリン酸シターゼは二つのファルネシルニリン酸シターゼ様タンパク質からなる

叶 炎芳¹、藤井 誠²、平田愛子³、川向 誠²、下田 親¹、中村太郎¹
(¹大阪市大・院理、²島根大・生資科、³東大・新領域)

P21 *S. pombe* 脂肪酸 Acyl-CoA 合成に関わる新規遺伝子 *Icf2* の機能解析

三田知花、藤田康之、大塚北斗、饗場浩文 (名大院・生命農学)

P22 Lpt1 の出芽酵母リン脂質組成に対する影響

高瀬珠里¹、伊藤良浩¹、島田 篤¹、中山玲子²、熊谷英彦³、玉置尚徳⁴
(¹京大・生命、²京都女子大・家政、³石川県立大・生資工研、⁴鹿児島大・農)

代謝調節

P23 メタノール資化酵母の脂質分子生物学 12-脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 *FAD2* の機能解析

圓井 真¹、Phatthanon Prasitchoke¹、馬場健史²、福崎英一郎¹、金子嘉信¹、原島 俊¹
(¹阪大院工・生命先端工学、²阪大院薬)

P24 酵母 *M*-アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 の活性に重要なアミノ酸残基の同定

小谷哲也、高木博史 (奈良先端大・バイオ)

P25 ストレス応答性転写因子の酵母メタノール代謝における役割

村上 大¹、矢野泰介¹、瀧上恵美子¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2}
(¹京大院農・応用生命、²JST・CREST)

新しい技術と分野

P26 酵母遺伝資源の有効な活用をめざして：文部科学省 NBRP(酵母)2007

多田 晶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)

P27 産業利用を目指した病原性酵母菌 (*C. glabrata*) の育種と応用

水野貴之、村上裕太、林 洋平、村松大祐、大久保直紀、文谷政憲
(徳島文理大学・工学部・ナノ物質工学科)

- P28 不均衡変異導入法によるヒト適応型糖タンパク質生産酵母株の改変
 安部博子¹、高岡友紀¹、千葉靖典²、板谷有希子^{3,4}、下田 親³、地神芳文²、仲山賢一¹
 (¹産総研・健康工学、²産総研・つくば、³大阪市立大・院理・生物地球系、
⁴ネオ・モルガン研究所)
- P29 清酒酵母きょうかい7号の一倍体の取得と醸造特性の解析
 加藤 拓¹、北垣浩志²、赤尾 健²、三上重明²、下飯 仁^{1,2}
 (¹広大院先端研、²酒類総合研究所)
- P30 病原性真菌 *Candida albicans* における UV 誘導型 LOH の解析
 高木幸信¹、赤田倫治²、熊谷英彦³、山本憲二¹、玉置尚徳⁴
 (¹京大院・生命、²山口大・工、³石川県立大・生資工研、⁴鹿児島大・農)
- P31 Web2.0 バイオ・医学情報共有プラットフォームの確立：バイオアップデートとバイオブックマーク
 久野高義 (神戸大・院医・分子薬理/薬理ゲノム学)

遺伝子発現

- P32 *Pseudozyma antarctica* の遺伝子組み換え基盤技術の構築
 森田友岳、羽部 浩、福岡徳馬、井村知弘、北本 大 (産総研・環境化学)
- P33 mRNA deadenylase の欠損による small HSP の発現誘導
 井沢真吾、北 剛臣、池田佳代、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P34 酒類醸造過程における酵母 P-body の形成
 池田佳代、北 剛臣、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P35 長時間のエタノールストレス条件下における *HSP* mRNA の核外輸送
 北 剛臣、池田佳代、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P36 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* でのアスタキサンチン合成系酵素遺伝子の発現
 橋田恵介、浮辺 健、桂樹 徹、高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- P37 低温ストレスにおける出芽酵母脂肪酸 9 不飽和化酵素遺伝子の発現制御機構
 鈴木俊宏、杉山峰宗、森友裕也、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- P38 細胞内での酵母プリオンの動態を 1 分子で可視化する試み
 辻 俊一、河合(野間)繁子、田口英樹 (東大・新領域)

転写制御

- P39 Molecular genetic breeding of *Saccharomyces cerevisiae* strain with high amount of RNA
Varesa Chuwattanakul¹、金 連姫¹、杉山峰崇¹、西内博章²、三輪治文²、金子嘉信¹、原島 俊¹
(¹阪大院・工・生命先端、²味の素)
- P40 出芽酵母硫黄代謝における *CYS4* の働き
圓井真悠子、蔵下俊介、稲岡芳恵、小野文一郎
(立命館大学・理工学部・化学生物工学科・細胞生化学研究室)
- P41 分裂酵母におけるコアヒストン転写制御
高山優子、高橋考太 (久留米大学・分生研)

情報伝達

- P42 メチルグリオキサールが出芽酵母のグルコース輸送に及ぼす影響
吉田あや、野村 亘、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P43 メチルグリオキサールによる eIF2 のリン酸化を介したタンパク質合成阻害
井上善晴、野村 亘、前田和宏、喜多恵子、井沢真吾 (京大院・農・応生科)
- P44 Plc1 に依存した Pkc1 の局在変化を介した Mpk1 リン酸化機構の解析
野村 亘、前田和宏、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P45 分子遺伝学手法を用いた新規 MAP キナーゼスクリーニング法の確立・応用
萬瀬貴昭¹、高田宏文¹、石渡俊二¹、小池敦資²、久野高義²、朝山雄太¹、森田貴大¹、
喜多綾子¹、杉浦麗子^{1,2}
(¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学、²神戸大院・医・分子薬理・薬理ゲノム学)
- P46 アンスラコピア酸 A 標的分子の探索
垣東めぐみ¹、小林義史¹、水沼正樹¹、木村賢一²、塩野義人³、宮川都吉¹
(¹広大院・先端研・分子生命、²岩手大・農、³山形大・農)
- P47 ゲノム薬理的アプローチによる MAPK 経路の制御因子の同定と機能解析
朝山雄太¹、森内サヤ子¹、喜多綾子¹、馬 艶²、久野高義²、石渡俊二¹、杉浦麗子¹
(¹近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学、²神戸大・院医・分子薬理・薬理ゲノム学)

- P48 分裂酵母モデル生物を用いたクラスリンアダプター複合体と低分子量 G タンパク質 Rho3 の機能的関係
田中茉莉子¹、竹島沙織¹、鬼頭祥子¹、高田宏文¹、頓田祥子¹、喜多綾子¹
(¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学、²神戸大院・医・分子薬理・薬理ゲノム学)
- P49 出芽酵母の Ca²⁺シグナル伝達を負に制御する遺伝子の取得と解析
水沼正樹、町田朋大、小丸山匡政、宮川都吉 (広島大院・先端研・分子生命)
- P50 出芽酵母のエタノール・ストレスシグナル伝達経路の解析と育種への応用
荒木義雄^{1,3}、西田麻衣子¹、呉 洪^{1,3}、高木博史^{2,3}、下飯 仁^{1,3}
(¹酒総研・醸造技術基盤、²奈良先端大・バイオサイエンス、³生研センター)
- P51 HOG 経路における新たな浸透圧検知機構
寺島 農、前田達哉 (東大院・分生研)
- P52 Systematic screening of protein kinase gene disruption as suppressor for calcium sensitivity of *ptp2 msg5* protein phosphatase double mutation in *Saccharomyces cerevisiae*
Hermansyah, Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima
(Dept.of Biotech., Grad.Sch.of Eng., Osaka Univ.)
- P53 tRNA 切断性トキシンに対する出芽酵母の細胞応答の解析
茂松 恵、大本哲也、木戸淳裕、小川哲弘、北本宏子¹、日高真誠、正木春彦
(東大・院農・応生工、¹農環研)
- P54 プロテインホスファターゼ Siw14 はプロテインキナーゼ Npr1 と共に Gln3 の細胞内局在を制御する
平崎正孝、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端工学)

ポストゲノム

- P55 出芽酵母におけるカラシナ由来ディフェンシンの抗菌作用に關与する遺伝子の特定
多胡香奈子¹、高久洋暁²、高木正道²、北本宏子¹ (¹(独)農環研、²新潟薬大・応生科)
- P56 出芽酵母のストレス耐性関連タンパク質 Eos1 の機能解析
中村敏英¹、安藤 聡¹、高木博史²、島 純¹ (¹食総研、²奈良先端大・バイオ)
- P57 清酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae* のメタボローム解析
堤 浩子¹、千代真由美²、秦 洋二¹、福崎英一郎² (¹月桂冠・総研、²阪大院工・生命先端)

- P58 酸化ストレス耐性に関連する遺伝子の網羅的検索
 安藤 聡¹、大家せつ子¹、高木博史²、島 純¹ (¹農研機構・食総研、²奈良先端大・バイオ)

細胞構造

- P59 分裂酵母の減数分裂特異的コイルドコイルタンパク質:Mcp4 の機能解析
 奥崎大介、大高彩美、野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

形態形成

- P60 出芽酵母の細胞形態を制御する bud-tip 局在化 RNA *YOR066III* の解析
 安東知子、大城夕希子、谷 時雄 (熊本大院・自然科学研究科・生命科学)

- P61 DNA マーカーを用いた酵母凝集性の解析
 嘉屋正彦¹、黒石剛史¹、浪瀬政宏¹、秦 洋二¹、下飯 仁² (¹月桂冠・総研、²酒類総合研究所)

細胞分化

- P62 分裂酵母胞子形成における Dbf4 様タンパク質 Spo6 の機能
 井上智博、下田 親、中村太郎 (大阪市立大・院理・生物地球系)

生殖制御

- P63 分裂酵母の減数分裂特異的カイネース:Mug27/Lts1 の機能解析
 大高彩美、奥崎大介、野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

タンパク質分解と修飾

- P64 分裂酵母 UBL-UBA タンパク質 Rhp23 の機能とドメインの相関
 横井雅幸^{1,2}、越智雪乃³、田村悦子³、花岡文雄^{1,2}
 (¹阪大・院生・時空生物学講座、²科技振・SORST、³阪大・院薬)

- P65 アミノ酸アナログストレス耐性の向上に関与する変異型ユビキチンリガーゼ Rsp5 の機能解析
 灰谷 豊、中田麻衣子、高木博史 (奈良先端院大・バイオ)

- P66 出芽酵母の Pth2 は Dsk2, Rad23 と相互作用してユビキチン-プロテアソーム経路を阻害する
 UBL ドメイン結合タンパク質である
 石井健士¹、舟越 稔²、小林英紀¹ (¹九州大・院医・細胞工学、²Yale 大)

- P67 Ty1 virus-like particle はオートファジーにより選択的に分解される
鈴木邦律、大隅良典 (基生研・分子細胞生物)
- P68 分裂酵母オートファジーのアッセイ系の確立と胞子形成への関与について
向山博幸^{1,2}、梶原史朗¹、田中直孝¹、竹川 薫¹ (¹香川大・農・応用生物、²旭硝子 ASPEX)
- P69 プロテアソームによるナンセンス変異依存タンパク質分解の新たな役割
黒羽一誠¹、Lyudmila Dimitrova¹、原島小夜子¹、立松律弥子²、水本英典¹、稲田利文^{1,2}
(¹名大・院理・生命、²科技振・さきがけ)
- P70 出芽酵母グルタチオンペルオキシダーゼ 2 (Gpx2) の細胞内局在性の検討
鵜飼雄太、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)

オルガネラ

- P71 Arv1 は GPI アンカー中間体のフリッパーゼ候補タンパク質である
梶原健太郎¹、渡辺玲香²、猪原賢祐¹、村上 卓¹、Howard Riezman²、船戸耕一¹
(¹広島大・生物圏、²University of Geneva)
- P72 Dpm1p を含む新規輸送小胞の *in vitro* 形成：出芽酵母脂肪滴形成との関係
武田裕一^{1,2}、中野明彦^{1,3} (¹理研・中央研・生体膜、²阪大・医・生化学、³東大・理・植物)
- P73 出芽酵母 *SRL1* 遺伝子の微小管動態制御における機能解析
湯川格史、国元千晃、土屋英子 (広島大・院先端物質科学)
- P74 分裂酵母の O-グリコシド型糖鎖付加に関与するマンノース転移酵素の解析
池田裕香、田中直孝、竹川 薫 (香川大・農・応用生物)
- P75 出芽酵母における細胞内ステロール輸送の *in vitro* での再構成
福田良一、長沢順平、太田明德 (東大院・農生科)
- P76 分裂酵母酸化ストレス感受性株の解析
三河拓己、加納純子、石川冬木 (京都大学・大学院生命科学)
- P77 オートファジーにおけるホスファチジルイノシトール脱リン酸化酵素の役割
田口奈緒子^{1,2,3}、吉森 保^{2,3}、野田健司^{2,3}
(¹阪大・院医・予防環境医学、²阪大・微研・細胞制御、³JST・CREST)

P78 分裂酵母のゴルジ層板で機能するタンパク質の解析
田中直孝、工藤麻友美、竹川 薫 (香川大・農・応用生物)

輸送

P79 液胞膜変形とミクロオートファジーに機能するイノシトールリン脂質
奥 公秀、大隅良典 (基礎生物学研究所・分子細胞生物学)

P80 分裂酵母におけるバルプロ酸の細胞内輸送に与える影響
喜多綾子¹、宮武 信²、久野高義²、桂 幸作¹、竹川 薫³、宇野哲史¹、名畑俊哉²、杉浦麗子¹
(¹近畿大・薬・分子医療・ゲノム創薬学、²神戸大・院医・分子薬理・薬理ゲノム学、
³香川大・農・生物資源利用学)

P81 Analysis of vacuolar transport system in *Schizosaccharomyces pombe* by cupric ion treatment
Chardwiriyapreecha Soracom、本藤加奈、関藤孝之、柿沼喜巳 (愛媛大・農)

P82 分裂酵母の液胞タンパク質輸送に関与する SNARE タンパク質の相互作用
細見 昭、田中直孝、竹川 薫 (香川大農・生物資源)

P83 マンノース転移酵素のゴルジ体への再局在化機構の解析
岡本美智代^{1,2}、横尾岳彦¹、宮川都吉²、地神芳文¹
(¹産総研・セルエンジニアリング、²広島大院・先端研)