

第 36 回研究報告会

(2003, Jul 24 - 26) かずさアカデミアパーク

プログラム(* はショートトーク)

7月25日(木)

13:20 事務連絡

13:20 事務連絡

13:30 ~ 15:01 **染色体**

(座長:白髭克彦、高橋考太)

13:30 1 転写と複製が衝突すると何が起こるのか?

竹内 靖¹、堀内 嵩^{1,2}、小林武彦^{1,2}(¹基生研、²総研大)

13:42 2 分裂酵母 Nbs1 複合体、RPA、Ku の DNA 末端における機能解析

富田和範、渡辺喜久雄、木部達也、小野祐生、上野 勝(静大・理)

13:54 3* Mec1p のキナーゼ活性制御とテロメア局在化

高田英基、松浦 彰(国立長寿医療研セ・老年病)

14:01 4 減数分裂における DNA 複製と遺伝子組換え開始のチェックポイント制御

渡並優子、村上浩士、中西 真(名市大院医・代謝細胞生化2)

14:13 5 分裂酵母の減数分裂におけるテロメア集合機構と核運動の先導機構

島貫瑞樹、丹羽修身(かずさ DNA 研)

14:25 6 分裂酵母のテロメアクラスター形成に関わる経路の解析

山本孝治^{1,2}、近重裕次^{1,2}、尾添富美代³、川向 誠³、平岡 泰^{1,2}(¹大阪大・院理・生物、²通
信総研 & CREST、³島根大・生物資源・生命工)

14:37 7 減数分裂におけるセントロメアタンパク質の挙動

浅川東彦、平岡 泰(通総研・関西先端研究センター、CREST/JST)

14:49 8 減数分裂の還元型染色体分配に関わる新規因子の解析

横林しほり、山本正幸、渡辺嘉典(東大・院理・生化)

15:01 ~ 15:30 休憩

15:30 ~ 17:29 **形態形成・増殖制御**

(座長:丑丸敬史、藤村裕明、田仲加代子)

15:30 9* 分裂酵母における減数分裂と前孢子膜形成のカップリング機構の解明

高橋恵輔、吉田周平、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

15:37 10 細胞内局在を指標とした *S. pombe* 減数分裂関連遺伝子の検索と解析

板谷有希子、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

- 15:49 11 * 減数分裂における *S. pombe* リン脂質輸送タンパク質 Spo20 の機能
中瀬由起子¹、中村太郎¹、岡崎孝映²、下田 親¹(¹大阪市大、²かずさ DNA 研)
- 15:56 12 細胞極性形成に関与する Cdc50p と脂質輸送分子との関連
斉藤康二¹、鎌田(藤村)このみ¹、古田信道¹、加藤詩子²、梅田真郷²、田中一馬¹(¹北大・遺制研、²京大・化研)
- 16:08 13 * *cdc50* 欠損株における細胞膜蛋白質 Pma1p の局在異常の解析
藤井健吉、鎌田このみ、田中一馬(北大・遺制研・分子間情報分野)
- 16:15 14 出芽酵母の Bni1p と Cla4p によるセブチンリング形成の制御機構
門田 純¹、山本隆晴¹、葭内史朗^{1,2}、田中一馬¹(¹北大・遺制研・分子間情報、²北大・医・消化器病態内科)
- 16:27 15 出芽酵母のトリプトファン輸送体 Tat1/Tat2 の機能と動態 _圧力生理学(Piezophysiology) からのアプローチ_
阿部文快¹、飯田秀利²(¹海洋科技セ、²東京学芸大・教育・生物)
- 16:39 16 出芽酵母の HECT 型ユビキチンリガーゼ Rsp5 変異によるストレス感受性
星川直良、久野未怜、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)
- 16:51 17 リボソーム生合成調節蛋白質 Rrs1 の変異と 5S rRNA の変異は合成的な増殖阻害をもたらす
業合正信、田中智久、三好啓太、水田啓子(広島大院・生物圏・生物資源)
- 17:03 18 出芽酵母温度感受性 *ebp2* 変異株の取得と解析
堀籠智洋、三好啓太、水田啓子(広島大院・生物圏・生物資源)
- 17:15 19 * 出芽酵母 Ebp2 は 2 μm プラスミドの安定な保持に必要である
宮本千代、高井朋子、水田啓子(広大院・生物圏・生物資源)
- 17:22 20 * 出芽酵母における核小体蛋白質 Ebp2 の Smt3/SUMO-1 修飾
白井千春、水田啓子(広島大院・生物圏・生物資源)

17:30 ~ 19:00 ポスター説明(奇数番号)

19:00 ~ 21:00 夕食(弁当)に続いてポスター会場にてミキサー

19:00 ~ 21:00 運営会議(105号室)

21:30 木更津市内ホテル行きバス出発(会場宿泊者は 24:00 までミキサー可)

7月25日(金)

9:00 ~ 10:07 **細胞周期**

(座長:北村憲司、村上浩士)

9:00 21 分裂酵母の SUMO 翻訳後修飾を受ける標的蛋白質の網羅的同定の試み

岩瀬広樹¹、藤瀬次弘¹、McDonald, WH²、Yates JR 3rd²、田中克典¹(¹島根大・生物資源・生命工、²The Scripps Research Institute)

9:12 **22** Physical and functional interactions between polo kinase and the spindle pole component Cut12 regulate the control of mitotic commitment in *S. pombe*

Kayoko Tanaka^{1,3*}, Fiona H. MacIver^{1*}, Alisdair M. Robertson¹ and Iain M. Hagan^{1,2}. *These authors made equal contributions to this work. (¹Paterson Institute for Cancer Research UK, ²University of Manchester UK, ³Graduate School of Science, University of Tokyo)

9:24 **23** G1 期サイクリンの周期的な発現とゲノムの安定維持機構

田中誠司^{1,2}、John Diffley²(¹遺伝研・微生物遺伝、²Cancer Research UK)

9:36 **24** 出芽酵母タンパク質抽出液を用いた複製開始領域での複合体形成の解析

川崎泰生、関 丘、中井 渉、大木啓央、杉野明雄(阪大・院生命)

9:48 **25** Regulatory mechanism of complex formation between Sld2 and Dpb11; role of S-Cdk-dependent phosphorylation of Sld2

卓 妍秀、上村陽一郎、荒木弘之(国立遺伝学研究所 総合研究大学院大学)

10:00 **26** * 分裂酵母核タンパク質 Cti1 はコンデンシンサブユニット Cut3 と相互作用し DNA 損傷修復機能に関わる

陳 毅欣¹、須谷尚史²、柳田充弘¹(¹京大院・生命科学、²Harvard Medical School, Biological Chemistry and Molecular Pharmacology)

10:07 ~ 10:30 休憩

10:30 ~ 12:01 **情報伝達**

(座長:水沼正樹、北本宏子)

10:30 **27** Suppressors of the deletion mutation of a protein phosphatase (PPase), *YVH1*, in *Saccharomyces cerevisiae*.

Satya Nugroho, Naoko Sakumoto and Satoshi Harashima (Dept. Biotechnology, Grad. School of Engineering, Osaka University)

10:42 **28** 出芽酵母リン酸シグナル伝達系は細胞内リン酸によって制御される

Chowong Auesukaree¹、本間誠之¹、朽尾豪人²、白川昌宏²、金子嘉信^{1,3}、原島 俊^{1,3}(¹阪大院・工・応用生物、²横浜市大・院総合理、³HFSP)

10:54 **29** 出芽酵母プロテインキナーゼ A(PKA)は Pho4 をリン酸化する

高木幸信、玉置尚徳、熊谷英彦(京都大学大学院生命科学研究所)

11:06 **30** * Lst8p は TOR 経路の上流因子である

梅田達也*、米山 京、前田達哉(東大・分生研、*現 万有製薬)

11:13 **31** 分裂酵母の Byr2 変異体と 14-3-3 蛋白質との相互作用

小林妥世、尾添富美代、田中克典、松田英幸、川向 誠(島根大・生物資源・生命工学)

11:25 **32** 出芽酵母の接合過程における Mid1 依存的シグナル伝達経路の解析

丸岡貴司¹、川崎京子^{1,3}、恩田美雪²、太田一寿²、伊藤隆司²、飯田秀利^{1,3}(¹学芸大・教育、²金沢大・がん研、³CREST, JST)

11:37 33 出芽酵母の Sit2 から成る MAPK 経路と Ca²⁺の関係

川崎京子、飯田秀利(東京学芸大・教育・生物、CREST, JST)

11:49 34 カルシウムによるグリオキサラーゼ I の応答はカルシニューリンによって負に制御されている

高詰佳史、前田和宏、井沢真吾、井上善晴(京大院・農・応生科)

12:01 ~ 13:00 昼食(弁当)

13:00 ~ 14:16 分裂機構

(座長:鎌田このみ、山本歩)

13:00 35 *Candida albicans* 形態変化への CaGpr1, CaGpa2 の関与

玉置尚徳、三輪拓也、高木幸信、篠崎真紀子、熊谷英彦(京大院・生命)

13:12 36 * 新規遺伝子 *SCZ7/YER043C* は Ca²⁺シグナルによる Swe1p の安定化に關与する

宮村和憲、水沼正樹、横山 博、平田 大、宮川都吉(広島大院・先端研)

13:19 37 出芽酵母 Pkc1 プロテインキナーゼ C の新規機能

水沼正樹、平田 大、宮川都吉(広島大院・先端研)

13:31 38 出芽酵母における細胞壁合成チェックポイントと核移行に關与する Arp1p の分子内機能分離

五十嵐亮二、鈴木雅哉、大矢禎一(東京大学・院新領域・先端生命)

13:43 39 * 染色体の均等分配に必須な分裂酵母の新規動原体因子の同定

林 武志、藤田陽太、安達 陽、高橋考太*、柳田充弘(京大・院・生命科学、*現 久留米大)

13:50 40 分裂酵母 APC/サイクロソーム変異 *cut9-665* のエクストラジェニックサプレッサー *scn1, scn2* はドミナント tRNA 変異であった

木全諭宇、鮫島 格、柳田充弘(京大院生命)

14:02 41 分裂酵母 Ccp7 の減数分裂組換えチェックポイントにおける機能解析

斉藤貴宗、東岸任弘、奥崎大介、笠間隆志、野島 博(阪大・微研)

14:14 42 分裂酵母 Mek1 は減数分裂チェックポイントと相同組換えを制御する

東岸任弘、斉藤貴宗、笠間隆志、野島 博(阪大・微研)

14:26 ~ 14:45 休憩

14:45 ~ 16:23 輸送・分泌・オルガネラ

(座長:阿部文快、田中直孝、中村太郎)

14:45 43 エタノールストレス応答における選択的 mRNA 核外輸送と輸送因子の局在変化

井沢真吾、竹村玲子、井上善晴(京大院・農・応生科)

- 14:57 44 N型糖鎖付加の細胞内イノシトール恒常性への関与
内村誠一(九州工業大学大学院・情報工学研究科・情報科学専攻)
- 15:09 45 出芽酵母 *N*-結合型糖鎖の非還元末端にも GlcNAc が存在しうる
横尾岳彦^{1,2}、Juergen Stolz^{2,3}、Sean Munro²(¹産総研・糖鎖セ、²MRC Lab. Mol. Biol., ³Univ. Regensburg)
- 15:21 46* *kex2_gas1*二重破壊株の合成致死性を抑制する遺伝子の解析
富重斉生、野田陽一、足立博之、下飯 仁*、依田幸司(東大院・農生科・応生工、*酒総研)
- 15:28 47* 出芽酵母 *ERD1*破壊株の Congo Red 感受性を多コピーで抑制する遺伝子の解析
今井啓太、野田陽一、足立博之、依田幸司(東大院・農生科・応生工)
- 15:35 48 出芽酵母ゴルジ体構成タンパク質の網羅的同定により発見された新規膜タンパク質の解析
稲留弘乃、野田陽一、足立博之、依田幸司(東大院・農生科・応生工)
- 15:47 49* 分裂酵母 *ste12*株のサプレッサー遺伝子の単離とその解析
竹川 薫¹、大西雅之²、岩城知子¹、福井泰久²(¹香川大・農・生命機能、²東大院・農生科・応生工)
- 15:54 50 Ald6p はオートファジーによって積極的に分解される
小野寺 純^{1,2}、馬場美鈴¹、大隅良典^{1,2}(¹基生研、²総研大)
- 16:06 51 ペキソファジーには、Paz4 のステロールグルコシド合成能と GRAM ドメインが必要である。
奥 公秀、加藤暢夫、阪井康能 (京大・院農・応生科)

16:20~17:50 ポスター説明(偶数番号)

18:00~18:50 **総会**

19:00~21:00 **懇親会**

21:30 木更津市内ホテル行きバス出発(会場宿泊者は 24:00 までミキサー可)

7月26日(土)

9:00~10:14 **遺伝子発現**

(座長:松浦 彰、原田昌彦)

9:00 52 分裂酵母 Sir2 ホモログ spSir2 の解析

三河拓己¹、加納純子²、石川冬木²(¹東京工業大学・院・生命理工、²京都大学・院・生命科学)

9:12 53* 分裂酵母のテロメアヘテロクロマチン形成機構

加納純子、石川冬木(京都大学、生命科学)

9:19 54* ヘテロクロマチン構造形成に核内低分子量 G タンパク質が機能しているか?

林 直之¹、津留崎晋²、西本毅治²、村上清史¹(¹金沢大・がん研・腫瘍分子、²九州大・医・細胞工学)

9:26 55 出芽酵母の減数分裂初期遺伝子 *IME2* の転写制御機構の解析

- 井内智美¹、湯川格史²、宮原浩二¹、土屋英子¹(¹広大院・先端研、²東大・院新領域・先端生命)
- 9:38 **56** 出芽酵母のクロマチンリモデリング因子 RSC による孢子形成の転写調節
小山浩史、林田耕臣、宮原浩二、土屋英子(広大院・先端研)
- 9:50 **57** 出芽酵母の解糖系遺伝子の発現制御における Rap1p の働きと、その BRCT ドメインの機能
水野貴之*、新里朋子、植村 浩(産総研、生物機能工学、NEDO*)
- 10:02 **58** 炭素源の違いによる *S. pombe* の遺伝子発現の比較
戒能智宏^{1,2}、浜 祐子²、熊谷博道²、植村 浩¹(¹産総研、生物機能工学、²旭硝子(株)ASPEX)
- 10:14 ~ 10:35 休憩
- 10:35 ~ 11:32 **代謝調節**
(座長:武藤宣博、饗場浩文)
- 10:35 **59** 出芽酵母 *CYS3* 遺伝子の制御
平石裕之¹、三宅剛史²、小野文一郎¹(¹立命館大・理工・化学生物工、²岡山県工技セ)
- 10:47 **60*** 酵母 *Yarrowia lipolytica* における *n*-アルカン誘導型チトクローム P450 *ALK1* 遺伝子の発現制御機構の遺伝学的解析
森岡大祐、山神 撰、福田良一、堀内裕之、太田明德(東大院・農生科・応生工)
- 10:54 **61** 酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるアルカン応答配列を介した遺伝子の発現制御に関わる変異株の単離と解析
山神 撰、森岡大祐、福田良一、堀内裕之、太田明德(東大院・農生科・応生工)
- 11:06 **62*** 酵母 *Yarrowia lipolytica* における炭素源代謝制御の解析
森 亮樹、井上拓郎、福田良一、太田明德(東大院・農生科・応生工)
- 11:13 **63*** メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* の酸素認識応答
藤村朱喜、中川智行、宮地竜郎、冨塚 登(東農大・生物産業・食品科学)
- 11:20 **64** 酵母に広く存在する新規 *N*-アセチルトランスフェラーゼの生理機能解析
野村倫世、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)
- 11:32 ~ 12:30 昼食(弁当)
- 12:30 ~ 13:42 **ポストゲノム**
(座長:植村 浩、渡辺嘉典)
- 12:30 **65** 出芽酵母における効率的な染色体分断技術の開発とゲノムの大規模改変
杉山 峰崇¹、生嶋 茂仁²、中澤 利雅²、金子 嘉信^{1,2}、原島 俊^{1,2}(¹NEDO、²阪大院・工・応用生物)
- 12:42 **66** 酵母遺伝子破壊株セットへの遺伝子導入を可能にする 96 ウェル形質転換法の開発とそれを利用した形質転換に関与する遺伝子の抽出
山村 宏、品川 馨、藤原裕丈、北川孝雄、星田尚司、赤田倫治(山口大・工・応化)
- 12:54 **67** イメージプロセッシングによる出芽酵母細胞のハイスループット形態解析
渡辺大輔^{1,2}、阪 彩香^{1,2}、佐野(熊谷) 史^{1,2}、大谷未稚^{2,3}、森下真一^{2,4}、大矢禎一^{1,2}(¹東大・院新領域・先端生命、²JST・BIRD、³東大・院情報理工、⁴東大・院新領域・情報生命)

13:06 68 イメージプロセッシングを用いた出芽酵母の染色体分配が遅れる非必須遺伝子破壊株の取得

湯川格史^{1,2}、池西 淳¹、渡辺大輔^{1,2}、大谷未稚^{2,3}、森下真一^{2,4}、大矢禎一^{1,2}(¹東大・院新領域・先端生命、²JST・BIRD、³東大・院情報理工、⁴東大・院新領域・情報生命)

13:18 69 Cut1/separase・Cut2/securin の Mandala Gene Network

湯浅達朗¹、猪飼信康²、松村拓洋¹、小原隆之²、林 武志²、柳田充弘^{1,2}(¹京大院・理・生物物理、²京大院・生命科学)

13:30 70 ChIP(染色体免疫沈降法)-chip(DNAchip)法による S 期チェックポイント応答の解析

加藤由起¹、加納 豊¹、坂東優篤²、白髭克彦²(¹横浜市立大学大学院、²理化学研究所)

14:30 木更津駅行きチャーターバス出発(15:00 木更津駅発 15:37 羽田着高速バスに接続)

14:30 東京行き高速バス(アクシー号)出発(東京 15:25 着予定)

ポスター発表

説明は奇数番号が7月24日、偶数番号が7月25日

ポストゲノム

p01 酵母遺伝資源の有効な活用を目指して:文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト(酵母)の概要

下田 親、金子嘉信*、中村太郎、森田雅代、多田 晶*、原島 俊*(大阪市大・院理・生物地球系、*阪大・院工・応用生物学)

p02 酵母を細胞工場とした植物染色体任意領域の高効率人工染色体化

金 連姫¹、杉山峰崇²、池田真知子¹、金子嘉信^{1,3}、原島 俊^{1,3}(¹阪大院・工・応用生物、²NEDO、³生研機構)

p03 酵母 96 ウェル形質転換法による *BNI1* 及び *GIN11* サプレッサー遺伝子のゲノムワイド探索

品川 馨、藤原裕丈、山村 宏、星田尚司、赤田倫治(山口大・工・応用化学)

p04 出芽酵母の必須遺伝子を網羅的に解析するための新しい手法

福岡大介¹、湯川格史^{1,2}、大谷未稚^{2,3}、森下真一^{2,4}、大矢禎一^{1,2}(¹東大・院新領域・先端生命、²JST・BIRD、³東大・院情報理工、⁴東大・院新領域・情報生命)

p05 キメラ転写因子と発現プロファイリングを用いたゲノムの機能解析

恩田美雪^{1,2}、太田一寿²、榊 佳之¹、伊藤隆司^{2,3}(¹東大・医科研・ヒトゲノム、²金沢大・がん研・遺伝子染色体、³東大・新領域)

p06 パラレルアフィニティタグ精製法によるユビキチン化蛋白質の網羅的同定

太田一寿¹、夏目 徹²、伊藤隆司^{1,3}(¹金沢大・がん研・遺伝子染色体、²産総研・生命情報解析セ、³東大・新領域)

増殖制御

p07 恒常的活性化型 *TOR2* の単離

米山 京、前田達哉(東大・分生研)

p08 出芽酵母 *YPK2* は *TOR2* の下流因子である

鎌田芳彰、大隅良典(基生研)

p09 Pho85 キナーゼは酵母の diauxic shift に必要である

西沢正文¹、加藤由起²、白髭克彦²、東江昭夫³(¹慶應大・医・微生物、²理研、³東大院・理)

p10 細胞周期阻害剤 curvularol の作用機構に関する研究

小林義史¹、水沼正樹¹、平田 大¹、長田裕之²、宮川都吉¹(¹広島大院・先端研、²理研・抗生物質)

p11 出芽酵母 TOR による微小管形成制御機構の解析

田口静香¹、上野 勝¹、瓜谷真裕¹、Michael N. Hall²、丑丸敬史¹(¹静岡大・理、²バーゼル大・バイオセンター)

p12 TOR は STING (starvation-induced Nogsome separation) を制御する

北村藍子、上野 勝、瓜谷真裕、Michael N. Hall*、 丑丸敬史(静岡大・理、*スイス・バーゼル大・バイオセンター)

p13 Rig1 は Nogsome 因子 Nog1 と協調してリボソーム合成を制御する

小田陽子、上野 勝、瓜谷真裕、Michael N. Hall*、丑丸敬史(静岡大・理、*スイス・バーゼル大・バイオセンター)

p14 圧力制御されるトリプトファン輸送体 Tat2 のユビキチン化と細胞内輸送

阿部文快(海洋科技セ・極限環境)

p15 出芽酵母における脱ユビキチン化酵素と高圧増殖の関係

三浦 健、阿部文快(海洋科技セ・極限環境)

p16 *DSK2* の過剰発現による生育阻止に耐性を示す変異株の分離と解析

舟越 稔、小林英紀(九州大・医・分子生命・細胞工学)

p17 出芽酵母 Rpn7p の PCI ドメインは 26S プロテアソームの lid 形成に必須である

磯野江利香¹、佐伯 泰^{1,2}、横沢英良²、東江昭夫¹(¹東京大・院・理、²北海道大・院・薬)

p18 TOR シグナル経路による eIF2a キナーゼ GCN2 の抑制機構

久保田浩行(金大・がん研・遺伝子染色体)

転写制御

p19 *IME1* 遺伝子の発現制御に関与する因子の同定

栗津美季子、佐々木文、岩野君夫、中沢伸重(秋田県立大学・生物資源)

p20 アクチン関連タンパク質 Arp6p のテロメアサイレンシングへの関与

吉田貴人、新井 望、原田昌彦(東北大・院農・分子生物)

p21 pGKL における異種線状プラスミド pDHL プロモーター配列の機能

首藤晃一、福田耕才、緒方靖哉、郡家徳郎(崇城大・応微工)

細胞構造

p22 *dcw1/dfg5* の温度感受性変異株の取得と解析

北垣浩志、下飯 仁、伊藤 清(酒類総研)

p23 分裂酵母のアクチンフィラメントの S1 修飾

釜崎とも子¹、荒井律子²、大隅正子³、馬淵一誠⁴(¹日本女子大・院理、²理研・化学遺伝、³帝京大・医真菌、⁴東大・院総文・生命)

p24 分裂酵母の dikaryon としての増殖

岡崎孝映、丹羽修身(かずさ DNA 研)

p25 出芽酵母細胞壁 -1,6-グルカン合成に關与する Big1p と Rot1p の解析

町一希、東雅之、五十嵐幸一、*Howard Bussey、大嶋寛(阪市大院・工、*McGill Univ.)

情報伝達

p26 出芽開始に必須な役割を果たす Cdc24p の局在異常変異の解析

鎌田(藤村)このみ¹、平井誠恵^{1,2}、田中一馬¹(¹北大・遺制研、²北大・理)

p27 蛋白質分解によるレスポンスレギュレーター Ssk1p の制御機構の解析

佐藤直人^{1,2}、川原裕之³、東江昭夫²、前田達哉¹(¹東大・分生研・生体超高分子、²東大・院理・生物科学、³北大・院薬・生化)

p28 プロテインホスファターゼによる Hog1p 不活性化機構の解析

金子雅昭、前田達哉(東大・分生研)

p29 出芽酵母におけるリン酸トランスポーター *PHO84* 破壊変異の抑圧変異株

阪田哲郎¹、Choowong Auesukaree¹、本間誠之¹、金子嘉信^{1,2}、原島俊^{1,2}(¹阪大院・工・応用生物、²HFSP)

p30 メチルグリオキサールによって引き起こされる転写因子の活性化

前田和宏、井沢真吾、井上善晴(京大院・農・応生科)

p31 酵母グルタチオンペルオキシダーゼの酸化的ストレスとカルシウムシグナル伝達系による制御
辻 大介、前田和宏、田中知暁、花木敦代、井沢真吾、井上善晴(京大院・農・応生科)

p32 酵母 *Kluyveromyces lactis* キラータンパク質の、出芽酵母 Mating 情報伝達経路への影響

北本宏子(生物研)

細胞周期・細胞分化

p33 EB1 ホモログをコードする分裂酵母 *mal3* 遺伝子の解析

渡辺浩司¹、藤田好寛¹、山下 朗²、山本正幸^{1,2}(¹東大・院理・生化、²東大・遺伝子)

p34 減数分裂におけるスピンドルチェックポイントの働き

山本 歩、平岡 泰(通総研・生物情報、CREST)

p35 分裂酵母のダイニン中間鎖

三木双葉¹、岡崎孝映¹、登田 隆²、山本 歩³、平岡 泰³、丹羽修身¹(¹かずさ DNA 研、²Cancer Res. UK、³通信総研)

p36 分裂酵母のセントロメア配置変換機構における *clr4* 遺伝子の働き

後藤文史郎、岡崎孝映、丹羽修身(かずさ DNA 研)

p37 酵母プラスミドの核から細胞質への逆移行

白形智文、玉置親平、福田耕才、緒方靖哉、郡家徳郎(崇城大・応微工)

p38 分裂酵母 *mei4* 遺伝子の mRNA を体細胞分裂周期に不安定化している因子の探索

張ヶ谷有里子¹、田中祐嗣¹、山下 朗²、田仲加代子¹、渡辺嘉典¹、山本正幸^{1,2}(¹東大・院理・生化、²東大・遺伝子実験施設)

p39 分裂酵母の有性生殖過程への移行を抑制する *msa1* の解析

Jeong Hee Tae、田中克典、松田英幸、川向 誠(島根大学 生物資源科学部 生命工学科)

p40 エルゴステロール合成系遺伝子の突然変異は前孢子膜形成異常を引き起こす

叶 炎芳、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球系)

p41 ユビキチンと遺伝的組換えの制御

夏目豊彰¹、Park Joon-Hyun¹、赤松由布子²、岩崎博史²、山尾文明¹(¹国立遺伝研、¹総研大遺伝学専攻、²横浜市大総合理学)

p42 Ca²⁺シグナルによる出芽酵母の細胞周期制御における AP-1 ホモログ Yap1 の役割

横山 博、岡本美智代、水沼正樹、平田 大、宮川都吉(広島大院・先端研)

p43 HOG 経路と Ca²⁺情報伝達経路による拮抗的増殖制御における両経路の作用メカニズム

下向敦範、山口敏良、平田 大、宮川都吉(広島大院・先端研・分子生命)

p44 病原性酵母 *Candida albicans* における形態形成に關与するプロテインキナーゼの解析

梅山 隆、金子亜希、永井有紀、上原至雅、新見昌一(国立感染研・生物活性)

代謝・生化学

p45 *Schizosaccharomyces pombe* におけるグルタチオンと Cu, Zn-SOD の活性酸素耐性に対する役割

武藤宣博、中川千玲、川端優男(愛知県コロニー研究所)

p46 分裂酵母のアルコールデヒドロゲナーゼ遺伝子破壊株の解析

櫻井大雄・東田英毅・熊谷博道・浜 祐子(旭硝子(株)・ASPEX)

p47 分裂酵母のユビキリン合成欠損株の比較

三木里沙、西岐良一、田中克典、中川 強*、松田英幸、川向 誠(島根大・生物資源・生命工、*島根大・遺伝子)

p48 Molecular cloning of a fatty acid elongase gene in *Hansenula polymorpha*

Phatthanon Prasitchoke, Yoshinobu Kaneko, and Satoshi Harashima (Dept. of Biotechnology, Grad. School of Eng., Osaka Univ.)

p49 *Candida glabrata* のアゾール系抗真菌薬耐性機構

新見昌一、和田俊一、高野幸枝、上原至雅(国立感染研・生物活性)

輸送・分泌

p50 酵母におけるプロリンの液胞内蓄積メカニズム

松浦啓介(福井県立大学生物資源学科)

p51 出芽酵母 *spf1* 破壊に対して合成致死性を示す変異株の解析

安藤 聡、鈴木チセ(食総研)

p52 RNaseT1 発現により宿主酵母の示す増殖阻害の網羅的発現解析

海野研二¹、白髭克彦²、芦刈俊彦³、中島春紫¹、北本勝ひこ¹(¹東大院農生科 応生工、²理研 GSC、³サントリー先進技術研)

p53 SecY/Sec61 の細胞質領域の機能比較

千葉和彦^{1,2}、森 博幸^{1,2}、吉久 徹³、伊藤維昭^{1,2}(¹京都大・ウイルス研、²科技団・CREST、³名古屋大・院・理)

p54 分裂酵母の O-結合型糖鎖付加に関するマンノース転移酵素の解析

田中直孝¹、藤田康子^{1,2}、竹川 薫¹(¹香川大農・生命機能、²旭硝子・中央研究所)