

# 第 35 回研究報告会

(2002, Jul 25 - 27) 広島大学学士会館

プログラム( \* はショートトーク)

---

## 特別講演

「構造生物学における加圧凍結技法の貢献 -分裂酵母の細胞壁研究を例として-」

日本女子大学・理学部/大学院理学研究科

大隈 正子 先生

---

7月25日(木)

11:30 受付開始

12:30 事務連絡

---

## Session1 減数分裂

(座長:中村太郎、村上浩士、渡辺嘉典)

12:40 1 減数分裂におけるセントロメア・ヘテロクロマチンの機能

横林しほり、北島智也、山本正幸、渡辺嘉典(東大・院理・生化)

12:52 2 減数分裂におけるコヒーシサブユニット Rec8 の切断は染色体分離に必要である

北島智也、宮崎洋介、山本正幸、渡辺嘉典(東大・院理・生化)

13:04 3 分裂酵母の mes1 遺伝子は減数第一分裂後の MPF 活性制御に必要な

伊澤大介 1、山下 朗 2、山本正幸 1, 2(1;東大・院理・生化、2;東大・遺伝子)

13:16 4 分裂酵母リン脂質転移タンパク質である Spo20 は減数分裂時の SPB の構造維持に關与する

○中瀬由起子 1、中村太郎 1、平田愛子 2、岡崎孝映 3、下田 親 1(1;大阪市大・院理・生物地球、2;東大・分生研、3;かずさ DNA 研)

13:28 5 \* シンタキシン様タンパクをコードする分裂酵母 psy1 遺伝子の機能

前田 紫、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

13:35 6 \* 減数分裂時の DNA 複製と遺伝子組換え開始の制御

渡並優子、村上浩士、中西 真(名市大・医・2 生化)

13:42 7 分裂酵母における減数分裂組換えチェックポイント制御機構の解析

島田 緑、鍋島建太郎、東岸任弘、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)

13:54 8 出芽酵母第六染色体上の減数分裂時複製

森 沙織 1, 2、白髭克彦 1 (1;理化学研究所・横浜、2;横浜市立大学)

14:06 9 グルカン合成酵素サブユニットのホモログである Fks3p は正常な 胞子壁形成に必須である

石原 聡、平田愛子、阿部充宏、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

14:18 10 出芽酵母の胞子形成における Glc7 ホスファターゼの局在と役割

舘川宏之<sup>1</sup>、Aaron M. Neiman<sup>2</sup> (<sup>1</sup>;東京農工大学・応生科、<sup>2</sup>;State University of New York at Stony Brook)

14:30 ~ 15:00 Coffee break

## Session2 分泌・輸送・オルガネラ

(座長:安部博子、竹川 薫、野田健司)

15:00 11\* 分裂酵母の液胞形態形成に重要な HOPS 複合体の機能解析

竹川 薫<sup>1</sup>、古賀貴子<sup>2</sup>、大澤 文<sup>1</sup>、竹内秀俊<sup>1</sup>、岩城知子<sup>1</sup>、田中直孝<sup>1</sup>、福井泰久<sup>2</sup>(<sup>1</sup>;香川大・農・生命機能、<sup>2</sup>;東大院・農生科・応生化)

15:07 12\* 分裂酵母エンドサイトーシス欠損株の取得と諸性質の解析

岩城知子<sup>1,2</sup>、竹川 薫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>;香川大・農・生命機能、<sup>2</sup>;旭硝子・中央研究所)

15:14 13\* 分裂酵母の O-グリコシド結合型糖鎖の合成に関与する遺伝子の解析

田中直孝<sup>1</sup>、藤田康子<sup>1,2</sup>、竹川 薫<sup>1</sup>(<sup>1</sup>;香川大・農・生命機能、<sup>2</sup>;旭硝子・中央研究所)

15:21 14 前胞子膜の成長を制御する分裂酵母 Meu14 タンパク質

奥崎大介、野島 博 (阪大・微研・分子遺伝)

15:33 15\* 飢餓条件下にみられる分泌経路の変化

濱崎万穂<sup>1,2</sup>、野田健司<sup>1</sup>、大隅良典<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>;基生研、<sup>2</sup>;総研大・生命科学)

15:40 16 オートファジーに必須な Apg12-Apg5-Apg16 複合体における Apg16 の役割

久万亜紀子<sup>1,2</sup>、水島 昇<sup>1,3</sup>、石原直忠<sup>4</sup>、大隅良典<sup>1,2</sup>(<sup>1</sup>;基生研、<sup>2</sup>;総研大・生命科学、<sup>3</sup>;さきがけ<sup>21</sup> <sup>4</sup>;九大・理)

15:52 17 ユビキチン化類似の Apg8-PE 脂質修飾反応の解析

一村義信<sup>1</sup>、榎本和生<sup>2</sup>、梅田真郷<sup>2</sup>、野田健司<sup>1</sup>、大隅良典<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>;基生研・エネルギー変換、<sup>2</sup>;臨床研・炎症研究部門)

16:04 18\* 酵母細胞壁の生合成に関与する遺伝子 DCW1/DFG5 の解析

北垣浩志、呉 洪、下飯 仁、伊藤 清(酒類総研・遺伝子)

16:21 19\* 出芽酵母における GAS1 破壊と合成致死を示す遺伝子の解析

富重斉生<sup>1</sup>、野田陽一<sup>1</sup>、下飯 仁<sup>2</sup>、足立博之<sup>1</sup>、依田幸司<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>;東大院・農生科・応生工、<sup>2</sup>;酒総研)

16:28 20 出芽酵母 Pmt ファミリーによる細胞壁タンパク質 Pir1 の糖鎖修飾

安部博子、新間陽一、地神芳文(産総研・糖鎖工学)

16:40 21 出芽酵母 Usa1 蛋白は複数の輸送小胞をリンクする

野田陽一、山岸朋恵、依田幸司(東大院・農生科・応生工)

16:52 22 \* 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)

16:59 23 *Candida tropicalis* の酵母型から菌糸型への形態変化に関連する 遺伝子の単離

田中良介、田中渥夫、植田充美(京大院・工・生化)

17:15~20:15 ポスター発表・ミキサー

ポスター説明

奇数番号 (17:15-18:45), 偶数番号 (18:45-20:15)

---

7月26日(金)

### Session 3 細胞周期・情報伝達

(座長:鎌田このみ、加納純子、北村憲司、前田達哉、水沼正樹)

9:00 24 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)

9:12 25 \* 細胞周期制御における AP-1 ホモログ Yap1 の役割

岡本美智代 1, 2、 横山 博 1、水沼正樹 1、平田 大 1、宮川都吉 1

(1;広島大院・先端研、2;現産総研・糖鎖工学センター)

9:19 26 \* *hog1* 株が示す Ca<sup>2+</sup>感受性を抑圧する変異株の解析

山口敏良、下向敦範、平田 大、宮川都吉 (広大院・先端研・分子生命)

9:26 27 出芽酵母低分子量 GTPase Rho1p への細胞周期依存的シグナルの解析

河野恵子、阿部充宏、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

9:38 28 出芽酵母の形態情報取得を目的としたイメージマイニング

佐野(熊谷)史 1、大谷未稚 2、阪 彩香 1、渡辺大輔 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・複雑理工)

9:50 29 出芽酵母の細胞壁チェックポイントは細胞壁形成と紡錘体形成の カップリングを保証する

鈴木雅哉、五十嵐亮二、湯川格史、大矢禎一

(東大・院新領域・先端生命)

10:02 30 \* 単極成長変異体としての *pol1/mon7* の取得

桐沢和恒 1、金井宗良 1、水沼正樹 1、宮川都吉 1、登田隆 2、平田大 1

(1;広大院・先端研、2;CR-UK)

10:09 31 出芽酵母の高圧増殖におけるユビキチン化酵素 Rsp5 の役割

阿部文快(海洋科技セ・極限環境)

10:21 32 \* 出芽酵母の高圧増殖遺伝子 HPG2 のクローニング

永山あい1、阿部文快2、加藤千明1, 2(東工大・生命理工1、海洋科技セ・極限環境2)

10:28 33 \* 出芽酵母の高圧増殖における脱ユビキチン化酵素 Doa4 の関与

三浦 健、阿部文快(海洋科技セ・極限環境)

10:35 34 \* 出芽酵母における低温ストレスによる HOG 経路の活性化

林 道夫、前田達哉(東大・分生研)

10:42 35 低温ストレスによって出芽酵母の酸化ストレス応答が誘導される

恩田紘樹、張 蕾、福田良一、堀内裕之、太田明德

(東大院・農生科・応生工)

10:54 36 出芽酵母 cAMP 依存性プロテインキナーゼ(PKA)の機能解析

高木幸信、玉置尚徳、熊谷英彦(京大院・生命科学)

11:06 37 \* 出芽酵母 Whi2-Psr1/2 複合体は Msn2 の脱リン酸化に関わっている

甲斐田大輔1、八代田英樹1, 2、東江昭夫1、菊池淑子1

(1;東大・理・生物科学、2;現・臨床研)

11:13 38 分裂酵母 Tor1 は、Gad8 キナーゼをリン酸化により制御する

松尾朋彦、久保善哉、渡辺嘉典、山本正幸(東大・院理・生化)

11:25 39 リボソーム生合成制御における調節因子 Rrs1 と Rpf2 の機能解析

三好啓太1, 2、森田大輔2、松井 泰3、東江昭夫3、宮川都吉2、三本木至宏1、水田啓子1, 2 (1;広大院・生物圏・生物機能、2;広大院・先端研・生命機能、3;東大院・理・生物科学)

#### Session 4 染色体制御

(座長:岡崎考映、白髭克彦、荒木弘之)

13:00 40 ユビキチンと遺伝的組換えの制御

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)

13:12 41 \* 人工的組換えホットスポットにおいてもクロマチン構造が変化する

村上 創1, 2, 4, K. SMITH3, A. NICOLAS3, 太田邦史1, 2, 4

(1:理研・染色体動態、2:埼大院・理工、3:Curie 研, France, 4:理研・遺伝生化/CREST)

13:19 42 組換えホットスポット周辺のクロマチン再編成とヒストンアセチル化

山田貴富1、水野健一1、室伏 擴3、柴田武彦2、太田邦史1, 2

(1:理研・染色体動態制御、2:理研・遺伝生化学/CREST、3:東大・理)

13:31 43 GATA 因子 Ams2 によるセントロメアヒストン CENP-A の局在制御

陳 毅欣 1、柳田充弘 1、 高橋考太 2(1;京大院・理・生物物理、 2;久留米大・分生研・細胞工学)

13:43 44 \* 分裂酵母 SPB 蛋白質 Sid4 と telomere 蛋白質 Rap1 の相互作用  
岡崎孝映 1、倉林篤史 1、近重裕次 2、平岡 泰 2、丹羽修身 1  
(1;かずさ DNA 研、 2;通信総研)

13:50 45 テロメア末端と DNA 切断末端における Rad50 複合体と Ku の役割  
富田和範、瓜谷真裕、丑丸敬史、上野 勝(静大・理)

14:02 46 テロメアサイレンシングの維持における出芽酵母  
DNA polymerase  $\epsilon$  の役割 2

飯田哲史 1, 2、荒木弘之 1, 2 (1;遺伝研, 2;総研大)

14:14 47 ゲノムの安定化におけるクロマチン構造の役割  
小林武彦 1、野村眞康 2、堀内 嵩 1 (1;基生研、 2;UCI)

14:26 48 出芽酵母 NAP1 と相互作用のある遺伝子 NBP2 の機能解析  
大國賢太郎、菊池韶彦(名大院・医・病態研・医真菌)

14:38 49 出芽酵母における染色体モニター技術の開発  
加納 豊 1, 2、奥村克純 3、榊 佳之 2、白髭克彦 2  
(1;横浜市大・総合理学、 2;RIKEN GSC、 3;三重大・生資)

14:50 ~ 15:10 Coffee break

### Session 5 染色体分配

(座長:上園幸史、齋藤成昭、杉本勝則)

15:10 50 出芽酵母の複製開始点は固有の時間に複製を開始する？  
平岡美奈、白髭克彦(理化学研究所・ゲノム)

15:22 51 DNA損傷チェックポイントを制御する蛋白質のDNA損傷部位への結合  
杉本勝則(名大院・理)

15:34 52 出芽酵母 DNA ポリメラーゼ の生育に必須な機能の解析  
川崎泰生、清水喜久雄、俵元麻貴、平賀信一郎、杉野明雄(阪大・生命)

15:46 53 転写因子 Cdc10 の標的遺伝子である *sev1+*/*cdt2+*の機能解析  
吉田周平、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

15:58 54 分裂酵母 Cid13 は Ribonucleotide reductase mRNA の安定性を 制御する  
細胞質 poly(A) polymerase である

齋藤成昭 1、 Andrei Chabes 2、 W. Hayes McDonald 1、 Lars Thelander 2、 John R. Yates III 1、 Paul Russell 1 (1;The Scripps Research Institute, USA、 2;Ume\*  
University, Sweden)

16:10 55 APC/サイクロソーム変異株の温度感受性を相補する新しい マルチコピー  
サブプレッサーの単離

松村拓洋 1、湯浅達朗 1、柳田充弘 1, 2(1;京大院・理、 2;京大院・生命)

16:22 56 姉妹染色体分配に必須なセパレーズ、セキュリン機能に影響を与える 外的ストレス

川崎洋祐<sup>1</sup>、長尾恒治<sup>2</sup>、中村隆宏<sup>2</sup>、柳田充弘<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>;京大院・生命・統合生命、<sup>2</sup>;京大院・理・生物物理)

16:34 57\* 分裂酵母 alp4 温度感受性変異を抑制するガンマチューブリン 突然変異体の分離

丹下喜恵、丹羽修身(かずさDNA研究所)

16:41 58 出芽酵母 Ras の M 期終了における役割について

吉田知史、市橋隆自、松永大典、東江昭夫 (東大院・理・生物科学)

---

### 16:45-17:30 特別講演

「構造生物学における加圧凍結技法の貢献

-分裂酵母の細胞壁研究を例として-

日本女子大学・理学部/大学院理学研究科

**大隅 正子 先生**

---

(17:40) 総会

(18:30) 懇親会 (広島大学・北2生協食堂)

---

7月27日(土)

### Session 6 転写・発現制御

(座長:植村 浩、下飯 仁、高木博史、原田昌彦)

9:00 59 酵母の解糖系を統括的に制御する転写制御遺伝子 GCR1 の制御機構

植村 浩、岸本朋子、新里朋子(産業技術総合研究所)

9:12 60 酵母解糖系の統括的転写制御遺伝子 GCR1 と GCR2 の破壊による影響の DNA マイクロアレイでの網羅的な解析

佐々木裕美、植村 浩(産総研・分子細胞工学)

9:24 61 転写因子 Rap1p は BRCT ドメインを含む N 末領域を介して Gcr1p-Gcr2p 複合体と結合し、出芽酵母解糖系遺伝子の発現制御に関与する

水野貴之<sup>1,2</sup>、新里朋子<sup>1</sup>、植村 浩<sup>1</sup>(<sup>1</sup>;産総研・分子細胞工学、<sup>2</sup>;NEDO)

9:36 62\* 酵母脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 OLE1 の高圧応答機構の解析

中野浩二<sup>1</sup>、阿部文快<sup>2</sup>、梶原 将<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>;東工大院・生命理工・分子生命科学、<sup>2</sup>;海洋科技セ・極限環境)

- 9:43 63 \* 酵母の細胞膜流動性変化による OLE1 遺伝子の発現制御解析  
佐藤欣久、梶原 将 (東工大院・生命理工・分子生命科学)
- 9:50 64 酵母 *Saccharomyces kluyveri* の脂肪酸合成酵素(FAS)の機能解析  
大浦隆宏、梶原 将(東工大院・生命理工・分子生命科学)
- 10:02 65 出芽酵母 CYS3 遺伝子のシス制御信号  
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)
- 10:14 66 \* オートファジー誘導により特異的に分解されるタンパク質の探索  
小野寺純、大隅良典(基礎生物学研究所, 総研大・生命科学)
- 10:21 67 分裂酵母 poly A-bearing non-coding RNA 群の包括的単離  
渡辺章範、宮下和幸、斎藤貴宗、鍋島健太郎、野島 博(阪大・微研)
- 10:33 68 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  
(1;東大・医科研・ヒトゲノム、2;金沢大・がん研・遺伝子染色体)
- 10:45 69 出芽酵母のアクチン関連蛋白質 Arp4 のクロマチン構造変換への関与  
砂田理恵、望月 亮、尾間由佳子、原田昌彦(東北大・院農・分子生物)
- 10:57 70 \* *Kluyveromyces lactis* キラータンパク質のヌクレオソーム構造への影響  
北本宏子 1、Raffael Schaffrath2  
(1;生物資源研、2;マルチン・ルター大)
- 11:04 71 泡なし清酒酵母協会 701 号の高泡形成遺伝子 AWA1 の解析  
宮下晃一、坂本和俊、下飯 仁、伊藤 清(酒類総合研究所)
- 11:16 72 \* 分裂酵母でのキチナーゼとキトサナーゼの機能的発現  
下野久美子、松田英幸、川向 誠(島根大学・生物資源・生命工)
- 11:23 73 酵母 -glutamyl kinase 変異によるプロリン蓄積と冷凍ストレス耐性  
森田佑子、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)

---

### ポスター発表

細胞周期・細胞増殖・DNA複製

p01 細胞極性形成に関与する膜タンパク質 Cdc50p の解析

三栖賢次郎 1, 2、鎌田(藤村)このみ1、上田貴志3、中野明彦3、加藤紘之2、田中一馬1 (1;北大・遺制研、2;北大・医、3;理研・生体膜)

p02 Pho85 キナーゼは酵母の diauxic shift に関与している

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)

p03 出芽酵母の Ino4p/Ino2p/Apl2p 複合体は細胞周期の調節に関与する

久田大輔、仁川純一(九工大・情報工・生化システム)

- p04 出芽酵母の低分子量 GTPase Rho1p による細胞周期 G1 期制御機構  
阪 彩香、佐野(熊谷) 史、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)
- p05 出芽酵母の成長様式切り替え機構に関わる因子の網羅的遺伝解析  
鈴木元治郎、峯村昌代、阿部充宏、大矢禎一(東大、院新領域・先端生命)
- p06 分裂酵母の新規 M 期調節遺伝子 imb3:cdc25 と imb3 の遺伝学的関係  
斉藤 忍、北村憲司、山下一郎(広島大学遺伝子実験施設)
- p07 出芽酵母 TOR-interacting protein Toi1 はリボソーム合成を制御する  
小田陽子、上野 勝、瓜谷真裕、Micheal 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)
- p08 出芽酵母 TOR-interacting protein Toi6 はリボソーム合成を制御する  
本間太郎、上野 勝、瓜谷真裕、Micheal 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)
- p09 分裂酵母 tor1+の細胞周期への関わりについて  
河合美保 1、花尻亜樹 1、 中嶋昭雄 2、丑丸敬史 1、上野 勝 1、 瓜谷真裕 1(1;静岡大・理学部、2;静岡大・理工学研究科)
- p10 Tor1 と相互作用する分裂酵母 Toi1  
藤井雅浩、丑丸敬史、上野 勝、瓜谷真裕(静岡大・理)
- p11 分裂酵母 Tor1 の性的分化との関係  
久保山あや子 1、丑丸敬史 2、上野 勝 3、瓜谷真裕 3  
(1;静岡大院・理工・化学、静岡大・理・2;生物地球環境科学、3;化学)
- p12 ATP3 遺伝子破壊酵母の性質について  
石橋慎也、松原輝代、狩谷剛志、竹田真敏  
(崇城大学・応用生命科学科)
- p13 Hog1 MAPK と Ca<sup>2+</sup>情報伝達経路の拮抗作用による細胞増殖制御機構の解析  
下向敦範、平田 大、園部晋也、宮川都吉(広島大院・先端研・分子生命)
- p14 分裂酵母 Pku70 および Pku80 のテロメア維持機構の解析  
三好知一郎 1、加納純子 2、石川冬木 1,2  
(1;東工大・院生命理工、2;京大・院生命科学)
- p15 分裂酵母 Tel2 の機能解析  
四方美穂 1、加納純子 2、石川冬木 2  
(1;東工大・院生命理工、2;京大院・生命科学)
- p16 Smt3/SUMO1 の核内基質の探索  
高橋芳充、東江昭夫、菊池淑子(東大、院理、生物科学)
- p17 出芽酵母 Ebp2 と相互作用する蛋白質をコードする遺伝子の取得と解析  
白井千春、三本木至宏、水田啓子(広島大院・生物圏・生物資源開発)
- p18 出芽酵母第六染色体高密度チップを用いた染色体動態の解析

加藤由起 1, 2、田中宏和 1, 2、野口英樹 2、田中千穂 2、矢田哲士 3、榊 佳之 2、  
白髭克彦 2(1;横市・総合理学、2;理研 GSC、3;東大・医科研)

情報伝達

p19 酵母のレスポンスレギュレーター Ssk1p の活性制御機構の解析

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、2;東大・院理・生物科学、3;北大・院薬・生化)

p20 出芽酵母の浸透圧ストレス検知機構における、MAPKK Pbs2p と細胞膜アンカー  
Sho1p の結合・解離機構の解析

堀江美頼、前田達哉(東大・分生研・生体超高分子)

p21 分裂酵母の浸透圧ストレスによるグリオキサラーゼ I の転写上昇を伴わない活  
性化

高詰佳史、井沢真吾、井上善晴(京大院・農・応生科)

p22 ジスルフィド形成を介さない Yap1p の活性化機構の解析

前田和宏、井沢真吾、岡崎祥子\*、久下周佐\*、井上善晴

(京大院・農・応生科、\*東北大院・薬・生命薬学)

p23 出芽酵母の細胞内カルシウムイオン恒常性制御機構の網羅的解析

金井華子、阿部充宏、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

p24 グルコースによるアクチン骨格と翻訳開始の制御機構

上園幸史 1、Mark P. Ashe 2、東江昭夫 1(1;東大・院理・生物科、2;UMIST)

p25 長鎖ジカルボン酸生産酵母 *Candida maltosa* における ABC トランスポーター を  
コードする遺伝子の取得と解析

提箸祥幸、福田良一、堀内裕之、太田明德(東大院・農生科・応生工)

p26 分裂酵母の 14-3-3 蛋白質の Byr2 との相互作用の効果

小林受世、尾添富美代、田中克典、中川 強\*、松田英幸、川向 誠

(島根大・生物資源・生命工学、\*島根大・遺伝子)

p27 出芽酵母 HECT 型ユビキチンリガーゼ Rsp5p の変異とプロリンパーミアーゼの  
活性調節 星川直良、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)

輸送・分泌

p28 出芽酵母における RNaseT1 発現感受性変異株の遺伝学的解析

海野研二、今井 裕、中島春紫、北本勝ひこ(東大院農生科・応生工)

p29 unfolded protein response に関与する小胞体 P 型 ATPase Spf1p

安藤 聡、鈴木チセ(食総研)

p30 液胞型 ATPase 欠失株における細胞膜タンパク質の誤輸送機構の解析

平田龍吾、高月 昭(理研 動物・細胞システム)

p31 トレハロース代謝酵素の機能と局在性に関する研究

島 純、川本伸一(食品総合研究所)

- p32 小胞輸送とステロール - ポストゴルジでの選別輸送における役割  
梅林恭平、中野明彦(理研・生体膜)
- p33 RNase T1 発現による生育阻害メカニズムの解析  
中島春紫、斉藤かおる、石川知樹、北本勝ひこ(東大院農生科・応生工)
- p34 分裂酵母の Ryh1 タンパクと相互作用するタンパク質の解析  
竹川 薫、細見 昭、岩城知子、田中直孝(香川大農・生命機能)
- p35 分裂酵母エルゴステロール欠損株の諸性質の解析  
竹川 薫、加藤正記、岩城知子、田中直孝(香川大農・生命機能)
- p36 分裂酵母における新たな宿主-ベクター系の開発  
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)
- DNA 修復・組換え
- p37 RECQ ヘリカーゼの機能解析  
中山 実 1, 2、川崎勝己 2、柴田武彦 2(1;埼大院・理工、2;理研・遺伝生化学)
- p38 減数分裂期組み換えと類似した機構で進行する VMA1 intein のホーミング  
福田智行、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)
- p39 出芽酵母のクロマチンリモデリング因子 Nps1p の機能解析  
小山浩史、宮原浩二、土屋英子(広大院・先端研・分子生命機能)
- p40 分裂酵母減数分裂期クロマチン構造変化と CRE 様配列の関わり  
廣田耕志、水野健一、太田邦史(理研・染色体動態制御ユニット)
- P41 テロメアにおける分裂酵母 Ku の役割  
木部達也、瓜谷真裕、丑丸敬史、上野 勝(静岡大・理)
- p42 分裂酵母 RPA のテロメアへの関与  
小野祐生 1、松浦 彰 2、瓜谷真裕 1、丑丸敬史 1、上野 勝 1  
(1;静岡大・理、2;国立長寿医療研究センター)
- p43 *S.pombe* テロメアにおける Rad50 complex の役割  
渡邊喜久雄、瓜谷真裕、丑丸敬史、上野 勝(静岡大・理)
- 細胞分化
- p44 分裂酵母前孢子膜の生細胞観察  
中村太郎 1、浅川東彦 2、中瀬由起子 1、平岡 泰 2、下田 親 1  
(1;大阪市大・院理・生物地球、2;通総研)
- p45 分裂酵母 Hop1 の単離と機能解析  
笠間隆志、東岸任弘、斉藤貴宗、野島 博(阪大・微研)
- p46 分裂酵母の減数分裂期特異的に発現する新規 coiled-coil protein の単離と機能解析  
斉藤貴宗、東岸任弘、笠間隆志、野島 博(阪大・微研)
- p47 分裂酵母 Mek1 は減数分裂チェックポイントを制御する

東岸任弘、島田 緑、齊藤貴宗、笠間隆志、野島 博(阪大・微研)

## 細胞構造

p48 レプトマイシン B を用いた分裂酵母の新規核外移行蛋白質の解析

鎌田綾子 1, 4、平岡 泰 2, 3、吉田 稔 1, 2, 4、堀之内未治 1

(1;東大院・農・応生工、2;CREST・JST、3;通信総研、4;理研・化学遺伝学)

p49 分裂酵母の細胞極性制御タンパク質 For3 の解析

中野賢太郎、馬淵一誠 (東大院・総文・生命)

p50 分裂酵母における細胞壁グルカンの役割の形態学的解析

許斐麻美 1、安嶋久美子 2、佐藤眞美子 1、大隅正子 2, 3

(日本女子大・1;電顕、2;院・理、3;理・物生)

p51 分裂酵母の細胞壁再生過程における微小管の役割の検討

安嶋久美子 1、許斐麻美 2、大隅正子 1, 3

(日本女子大・1;院・理、2;電顕、3;理・物生)

p52 分裂酵母におけるアクチン細胞骨格の微細構造

高木智子 1、大隅正子 1, 2(日本女子大・1;院・理、2;理・物生)

p53 炭化水素資化性酵母のペルオキシソーム生合成に関する電子顕微鏡学的解析

釜澤尚美 1, 2、大隅正子 2(日本女子大学・1;電顕、2;理・物生)

p54 *Kluyveromyces lactis* ミトコンドリア核様体タンパク質の解析

宮川 勇、佐藤 浩、丸山由香理、中岡知子(山口大・理・生物)

## 代謝・生化学

p55 分裂酵母のコピキノン合成に関わる *coq7* 及び *coq8* 遺伝子破壊株の解析

西岐良一、荻山友貴、三木里沙、宮本和慶、田中克典、松田英幸、川向 誠 (島根大・生物資源・生命工学)

p56 酵母に発見した L-アゼチジン-2-カルボン酸を無毒化する 新規アセチルトランスフェラーゼの特性

野村倫世、中森 茂、高木博史(福井県立大・生物資源)

p57 分裂酵母の *adh1* 破壊株における糖代謝の解析

櫻井大雄、東田英毅、浜 祐子、熊谷博通(旭硝子(株)・ASPEX)

p58 *Schizosaccharomyces pombe* に対するフロキシシン B の作用

中川千玲、武藤宣博(愛知県コロニー研究所)

## 遺伝子発現(転写・翻訳)

p59 翻訳制御における GC 経路と TOR 経路のクロストーク

久保田浩行 1、松尾 龍 2、太田一寿 1、伊藤隆司 1

(1;金沢大・がん研・遺伝子染色体、2;九大医・病態機能内科)

p60 耐塩性酵母線状プラスミドの構造とストレス応答

福田耕才、首藤晃一、河野政五郎、郡家徳郎(崇城大学・工・応微工)

- p61 分裂酵母における糖転移酵素遺伝子 och1+の転写調節の解析  
山本勝良 1、岡本美智代 2、横尾岳彦 2、地神芳文 1, 2  
(1;筑波大・生物科学、2;産総研・糖鎖工学センター)
- p62 出芽酵母 9 脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 OLE1 の転写を制御する 多重シグナルの合流  
中川洋史、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)
- p63 病原性 Candida 属酵母のカタラーゼ遺伝子とその転写調節  
中川善之(名古屋大・院医・医真菌)
- p64 出芽酵母の低親和性リン酸トランスポーター遺伝子、PHO87, PHO90 及び PHO91 の多重破壊株の解析  
Choowong Auesukaree、本間誠之、金子嘉信、原島 俊  
(阪大院・工・応用生物)
- p65 清酒酵母のピルビン酸取り込み系遺伝子(JEN1)の発現解析  
坪井宏和\*、脇坂 靖\*、広常正人\*、秋田 修(\*大関総研、酒類総研)
- p66 分裂酵母 RNA ポリメラーゼ II の Rpb7 サブユニットと相互作用する因子  
光澤 浩、神田えみ、石浜 明(遺伝研・分子遺伝)
- p67 出芽酵母の染色体構造変換因子による減数分裂初期遺伝子 IME2 の発現調節  
井内智美、湯川格史、宮原浩二、土屋英子(広大院・先端研)
- p68 *S. pombe* の必須遺伝子 Spsgt1 の機能解析  
戒能智宏 1, 3、佐々木健太郎 2、三井洋司 2, 3、浜 祐子 1、熊谷博道 1、植村 浩 3  
(1;旭硝子(株)ASPEX、2;筑波大・生命環境科学、3;産総研)  
ゲノム分析
- p69 出芽酵母 (*S. cerevisiae*) の近接して存在する 2 コピー の ATP3 遺伝子: 遺伝子破壊と遺伝解析  
大西克典 1, 2、竹田真敏 2、小野文一郎 1  
(1;立命館・院・理工、2;崇城大・工・生命情報)
- p70 パラレルタグ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  
(1;金沢大・がん研・遺伝子染色体、2;産総研)
- p71 ATF1 を過剰発現するセルフクローニング醸造酵母の育種  
小倉真由美、廣澤勲、有富和生\*、星田尚司、西澤義矩、赤田倫治  
(山口大・工・応化,\*山口県産技センター)
- p72 ゲノム挿入型に変換可能な多コピー型分裂酵母ベクターの開発  
松山晃久 1, 2、八代田陽子 1, 2、鎌田綾子 1, 3、吉田 稔 1, 2, 3  
(1;理研・化学遺伝学、2;CREST・JST、3;東大・農生科・応生工)
- p73 出芽酵母分断染色体の減数分裂における分離様式

片瀬 満、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

p74 二断片型出芽酵母染色体分断ベクターによるゲノムの改変

生嶋茂仁、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)