

# 第 32 回研究報告会

(1999, July 27 - 29) 基礎生物学研究所

プログラム( \* はショートトーク)

---

特別講演 「染色体分配のしくみ解明への道」  
京都大学・生命科学研究科 柳田充弘先生

---

7月27日(火)

12:00 受付開始

12:55 事務連絡

## セッション1 出芽・分裂・細胞壁(座長 入江賢児)

13:00 01 分裂酵母 GFP 融合ゲノムライブラリーの構築と解析

丁大橋、富田由紀、平岡 泰

(郵政省・通信総合研究所・関西先端研究センター)

13:12 02 出芽酵母の非対数増殖期における形態制御機構

松井 泰、岩瀬政行、東江昭夫 (東京大学・院・理学系)

13:24 \*03 SUMO-1 ホモログ出芽酵母 Smt3 はセブチン構成因子 Cdc3 に共有結合している

高橋芳充、岩瀬政行、田中真人 1、東江昭夫、菊池淑子

(東大・理・生物科学、1 三菱化学・生命研)

13:31 \*04 出芽酵母セブチンと相互作用する遺伝子 YNL078w の解析

岩瀬政行、高橋芳充、東江昭夫 (東大・院・理系・生物科学)

13:38 \*05 GFP を用いたグルカン合成酵素の細胞内挙動の解析

峯村昌代 1、宇津木孝彦 1、阿部充宏 1、関谷真理子 1、大矢禎一 1,2

(1 東大・院新領域・先端生命科学、2 さきがけ 21)

13:45 06 細胞極性を失うグルカン合成酵素変異株の解析

関谷真理子 1、峯村昌代 1、河野恵子 2、宇津木孝彦 1、大矢禎一 1,3

(1 東大・院新領域・先端生命科学、2 東大・理・生物科学、3 さきがけ 21)

13:57 \*07 gns1 膜画分におけるグルカン合成酵素活性の低下する機構の解析

阿部充宏 1、西田生郎 2、渡辺公英 3、大矢禎一 1,4

(1 東大・院新領域・先端生命、2 東大・院理系・生物科学、3 日本ロシユ研、

4 さきがけ 21)

14:04 08 医真菌酵母 *Candida albicans* の細胞壁キチン合成の役割とは？

須藤正幸、有沢幹雄 (日本ロシユ研究所・抗真菌学部)

## セッション2 細胞増殖・代謝 (座長 大矢禎一)

14:16 \*09 細胞表層工学による出芽酵母を用いた糖濃度センシング細胞の構築

芝崎誠司 1、植田充美 1、叶開明 2、釜沢尚美 3、大隅正子 3、清水和幸 2、  
田中渥夫 1

(1 京大院・工・生化、2 九工大・情・生化、3 日女大・理・物生)

14:23 10 脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 OLE1 の高発現が酵母の増殖やアルコール耐性に与える影響

山田 翼、下飯 仁、岩下和裕、伊藤 清 (国税庁・醸造研)

14:35 11 脂肪酸不飽和化酵素遺伝子を高発現させた酵母の Ethanol Tolerance

梶原 将 1、有富敬志 2、太田口和久 2、小林 統 3

(東工大院・生命理工・分子生命 1、理工・化学工学 2、キリンビール・基盤研 3)

14:47 12 出芽酵母 1278b 株に特有のプロリンアナログ耐性に関わる遺伝子の発見

高木博史、七里美雅、竹村美保、毛利美穂、中森 茂 (福井県大・生物資源)

14:59 13 酵母の生と死: YNL026w 欠損株の解析

吉田由紀 1、斉藤多佳子、田中省二、酒井 明

(三菱化学生命科学研究所、1 現・長崎大学・医学部)

15:11 14 酵母における新規蛋白質修飾機構

古川和明 1,2、水島 昇 2、野田健司 2、大隅良典 2

(1 サントリー医薬開発研、2 基生研)

15:23 ~ 15:40 休憩

15:40 ~ 16:40 特別講演 「染色体分配のしくみ解明への道」

京都大学・生命科学研究科 柳田充弘先生

16:40 ~ 16:55 休憩

## セッション2 減数分裂・孢子形成 (座長 光澤 浩、山本 歩)

16:55 15 減数分裂のための細胞周期の離脱が G1 期に起きる意義

渡辺嘉典、Paul Nurse (東大・院理、ICRF)

17:07 \*16 分裂酵母の BCAT の機能について

渡部和仁、丑丸敬史、上野 勝、瓜谷真裕 (静岡大・理)

17:14 17 分裂酵母 ste7 遺伝子による接合および減数分裂の制御

松山晃久、渡辺嘉典、山本正幸 (東大・院理・生化)

17:26 18 減数分裂開始因子 Mei2 と相互作用する Mip1 の機能解析

篠崎(矢花)聡子、渡辺嘉典、山本正幸 (東大・院理・生化)

17:38 19 分裂酵母 14-3-3 タンパク質は Mei2 と相互作用して減数分裂の開始を制御する

佐藤政充、秋吉祐司、渡辺嘉典、山本正幸 (東大・院理・生化)

17:50 20 分裂酵母の減数第二分裂進行に必須な新規 Cdc7 様キナーゼの解析

中村太郎、久保道子、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球)

18:02 \*21 分裂酵母の減数分裂特異的な転写因子 Mei4 の新たな標的遺伝子の単離

安部博子、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球)

18:09 \*22 分裂酵母の孢子形成に関わる PI 3-kinase と PI 3-P の役割について

古賀貴子 1、森田利香 1、平田愛子 2、竹川 薫 3、福井泰久 1

(1 東大院・応生化、2 東大院・分生研、3 香川大・農生命)

18:16 23 SPB に局在する分裂酵母 Spo15 の解析

池本重明 1,2、中村太郎 2、久保道子 2、下田 親 2

(1 和歌山県工業技術センター、2 大阪市大・院理・生物地球)

18:28 \*24 出芽酵母のクロマチン - リモデリング因子 Nps1p の減数分裂における機能解析

湯川格史、宮川都吉、土屋英子 (広島大院・先端研・分子生命機能)

18:35 \*25 出芽酵母の減数分裂カスケードにおける微小管集合中心の機能解析

石原 聡、大矢禎一 (東大・院新領域・先端生命科学)

7月28日(水)

セッション4 転写翻訳調節 (座長 吉久 徹、酒井 明)

9:00 \*26 5つのメタノール誘導性プロモーターの評価と解析

阪井康能、由里本博也、中川智行、米田俊浩\*、加藤暢夫

(京大院・農・応用生命科学、\*キリンビール(株)基盤研)

9:07 27 メチロトロフ酵母 FDH1 の発現制御に関与する領域の解析

米田俊浩 1、阪井康能 2、加藤暢夫 2、近藤恵二 1

(1 キリンビール基盤技術研究所、2 京大院農・応用生命科学)

9:19 28 酵母 *Candida maltosa* のジカルボン酸高生産変異株におけるチトクローム P450 をコードする遺伝子群の発現解析

小暮高久、太田明德、高木正道 (東大院・農生科・応生工)

9:31 \*29 酵母 *Yarrowia lipolytica* の n-アルカン誘導型チトクローム P450 遺伝子の発現に関わる遺伝子の単離と解析

山神 撰 1、飯田敏也 2、永田裕二 1、太田明德 1、高木正道 1

(1 東大院・農生科・応生工、2 現・理研)

9:38 \*30 遺伝子発現に対する染色体上の位置効果-セントロメア付近の解析-

丸木貴之、松崎浩明、泰野琢之、福井作蔵 (福山大・工・生物工)

9:45 31 出芽酵母における酸素による新規な転写制御機構

中川洋史、上田 愛、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・応用生物)

9:57 32 SGC1 は酵母 *S. cerevisiae* の解糖系遺伝子発現制御因子 GCR2 の変異を多コピーで抑圧できる

佐藤 隆 1、杉岡しげみ 2、地神芳文 1,2、植村 浩 2

(1 筑波大・生物学、2 通産省・工技院・生命研)

10:09 \*33 RNA 結合タンパク質 Mpt5 による HO 遺伝子の発現制御

多々内智史、松本邦弘、入江賢児

(名古屋大学大学院・理学研究科・生命理学専攻)

10:16 \*34 リボソーム生合成調節における RRS1 の機能解析

津野亜希子、三好啓太、宮川都吉、水田啓子

(広大院・先端研・生命機能)

10:23 \*35 Rrs1 とリボソーム蛋白質 L11 との相互作用

辻井朗太 1、松井 泰 2、東江昭夫 2、宮川都吉 1、水田啓子 1

(1 広大院・先端研・生命機能、2 東大院・理・生物学)

セッション5 細胞周期 (座長 土屋英子)<

10:30 36 出芽酵母 DNA ポリメラーゼ ( ), Dpb11 と相互作用する Sld5/Psf1 複合体の染色体 DNA 複製における機能

高山優子 1,2、上村陽一郎 1、荒木弘之 1,2 (1 遺伝研、2 総研大)

10:42 37 分裂酵母 ORC は細胞周期進行に必要な幾つかの機能をもつ

加藤太陽、松永藤彦 1、村上洋太 1、田中克典

(島根大学・生命工、1 京都大学・ウイルス研)

10:54 38 分裂酵母のユビキチンリガーゼ SCF による細胞周期制御

小南欽一郎 1、登田 隆 (ICRF、1 現・九大・生医研)

11:06 \*39 26S プロテアソーム構成因子 Rpn9 の解析

武内純子、東江昭夫 (東大院・理系・生物学)

11:13 40 プロテアソーム複合体形成過程を制御する Nob1p の解析

刀根佳子、東江昭夫 (東大・院・生物学)

11:25 ~ 12:30 昼休み

12:30 ~ 14:00 ポスター説明(奇数番号)

セッション6 環境応答・信号伝達 (座長 前田達哉、小南欽一郎、鎌田芳彰)

14:00 \*41 *Candida albicans* の転写因子 Rbf1 の菌糸形状における機能の解析

石井暢也、渡辺美幸、有沢幹雄、青木裕子 (日本ロシユ研・抗真菌)

14:07 42 環境ストレスによる分裂酵母 *S. pombe* の G2/M 期促進

岸本憲人、山下一郎 (広島大・遺伝子実験施設)

14:19 \*43 分裂酵母における新規レスポンスレギュレーター Prr1 の機能とストレス応答

大宮隆祐、加藤千夏、山田寿美、饗場浩文、水野 猛  
(名大院・生命農学・生物機構)

14:26 \*44 Schizosaccharomyces pombe グルタチオンペルオキシダーゼ遺伝子のクローニングとストレス応答

山田憲一郎、中川千玲、武藤宣博 (愛知県コロニー研究所)

14:33 \*45 分裂酵母の Cap と相互作用するタンパク質をコードする csh3 遺伝子の解析

山本孝治、周 国雷、田中克典、松田英幸、川向 誠  
(島根大・生物資源・生命工学)

14:40 \*46 窒素源飢餓適応に関わる分裂酵母の蛋白質 NSP24 の解析

大石倫子、丑丸敬史、上野 勝、瓜谷真裕 (静岡大・理)

14:47 \*47 窒素源飢餓により転写誘導される分裂酵母の新規ユビキチンリガーゼ Pub2 の解析

玉井克幸、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球)

14:54 48 Rsp5, Bul1/Bul2 複合体によるストレス条件下での遺伝子発現制御

甲斐田大輔、八代田英樹 1、東江昭夫、菊池淑子  
(東大院・生物学、1 現・都臨床研)

15:06 49 Mid1 タンパク質は Ca<sup>2+</sup>透過性の機械受容チャネルである

神崎 展 1、小島 至 1、佐藤主税 2、成瀬恵治 3、曾我部正博 3、飯田秀利 4

(1 群馬大・生体調節研、2 電総研・超分子、3 名大・医、4 学芸大・教育)

15:18 50 グルコース添加による細胞のサイズ増大への Gpr1p の関与

玉置尚徳、野路久展、三輪拓也、Cheol-Won Yun、熊谷英彦  
(京大院・生命科学)

15:30 51 酵母 Pop2p をグルコース除去依存的にリン酸化するキナーゼの精製と同定  
守屋央朗、加藤磨理子、酒井 明 (三菱化学生命研)

15:42 52 出芽酵母の PDK1 ホモログ Pkh1/Pkh2 の役割

稲垣舞子、山口京子、入江賢児、松本邦弘 (名大院・理・生命理学)

15:54 53 出芽酵母の生育必須遺伝子 NPS1 の機能解析

細谷智規、宮川都吉、土屋英子 (広大院・先端研・分子生命機能)

16:06 54 出芽酵母 GSK3 ファミリープロテインキナーゼ Mck1 を介する細胞周期制御  
水沼正樹 1、平田 大 1,2、宮岡理恵 1、大西智子 1、宮川都吉 1

(1 広島大院・工、2PRESTO, JST)

セッション7 タンパク質輸送1 (座長 阪井康能)

16:18 \*55 ゴルジ局在膜タンパク質 Van1p は過剰発現により CPY の液胞への輸送を阻害する

竹川 薫、伊藤勇二、徳富早苗、橋本仁志 1、依田幸司 1  
(香川大・農・生命機能、1 東大院・農生科)

16:25 \*56 分裂酵母の胞子形成に必須の分泌系遺伝子 spo14+の解析  
久保道子、中村太郎、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球)

16:32 57 胞子の細胞膜形成に必須の分裂酵母 spo20+遺伝子の解析  
中瀬由起子、中村太郎、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球)

16:44 \*58 -COP による coatomer の安定化  
木俣行雄、東尾浩典、河野憲二 (奈良先端大)

16:51 \*59 分裂酵母の UDP-ガラクトース輸送体を用いたゴルジ体局在複数回膜貫  
通タンパク質の局在化機構の解析

田中直孝、竹川 薫 (香川大・農・生命機能)

16:58 60 膜タンパク質の小胞体局在化に働く Rer1p の細胞内動態の解析  
佐藤 健、中野明彦 (理化学研究所・生体膜研究室)

17:10 61 ドリコール合成系酵素・Rer2p の細胞内局在に関する解析  
佐藤美由紀、佐藤 健、中野明彦 (理化学研究所・生体膜研究室)

17:22 ~ 18:00 総会

18:30 ~ 懇親会

7月29日(木)

セッション8 染色体ダイナミクス(座長 渡辺嘉典、松浦 彰、岡崎孝映)

9:00 \*62 分裂酵母の減数分裂前期核運動における微小管のダイナミクス  
山本 歩、堤 千尋、平岡 泰 (郵政省・通総研・生物情報)

9:07 63 動原体タンパク質は中期スピンドル長の決定に必要である  
五島剛太 1、斎藤成昭 2、柳田充弘 1,2  
(1 京大院・理・生物物理、2 京大院・生命科学)

9:19 64 染色体凝縮に必須な分裂酵母コンデンシン複合体はM期にリン酸化を受け  
て細胞内局在を大きく変える

湯浅達朗 1、須谷尚史 1、朝長 毅 2、柳田充弘 1,2  
(1 京大院・理・生物物理、2 京大院・生命科学)

9:31 65 分裂酵母 CENP-A は染色体均等分配に必須なキネトコア特異的クロマチン  
構築に關与する

高橋考太、柳田充弘 (京都大学大学院・生命科学研究科)

9:43 66 DNA 複製障害点の機能

小林武彦、武内 靖、定塚勝樹、野村真康 1、堀内 嵩  
(基生研、1Univ. of California, Irvine, USA)

9:55 67 mtHSP70 が組換え開始ヌクレアーゼの基質特異性に多様性を与える  
水村 光、柴田武彦、森島信裕 (理研・遺伝生化学)

- 10:07 68 酵母ミトコンドリアホモプラスミーの確立における組換え蛋白質の働き  
凌 楓、柴田武彦 (理研・遺伝生化学研究室)
- 10:19 \*69 *Saccharomyces cerevisiae* における CEN5-HIS3 間の部位特異的組換えの  
効率上昇変異株の解析  
松崎浩明、池田加容子、泰野琢之、福井作蔵 (福山大・工・生物工)
- 10:26 70 利己的遺伝子産物 VDE のエンドヌクレアーゼ活性に関わるアミノ酸残基の  
同定  
野村 識 1、矢部志津 2、水谷隆太 3、佐藤能雅 3、大矢禎一 1  
(1 東大・院新領域・先端生命、2 東大・院理系・生物科学、3 東大・薬)
- 10:38 \*71 2 番染色体に 2 個存在する酵母 ATP3 遺伝子の機能と構造的差異  
大西克典、竹田真敏 (熊本工大・工・応微)
- 10:45 \*72 改良型除去選択マーカーと繰り返し遺伝子破壊が可能なマーカーリサイク  
ルカセット  
廣澤 勲、赤田倫治、西澤義矩 (山口大・工・応化工)
- 10:52 73 グアニン四重鎖結合タンパク質をコードする STM1 の機能  
林 直之、村上清史 (金沢大・がん研・腫瘍分子)
- 11:04 74 分裂酵母のテロメア結合タンパク質である Taz1 に結合するタンパク質の機  
能解析  
上野 勝 1、瓜谷真裕 1、丑丸敬史 1、平岡 泰 2  
(1 静岡大・理、2 郵政省・通総研)
- 11:16 75 線状プラスミド末端へのテロメア配列付着  
高田英基、重松祐介、福田耕才、群家徳郎 (熊本工大・応微工)
- 11:28 ~ 12:30 昼休み  
12:30 ~ 14:00 ポスター説明(偶数番号)
- セッション9 タンパク質輸送2(竹川 薫、佐藤 健)
- 14:00 76 Yap1p 転写因子の核局在化機構  
久下周佐、礪山 毅、村山麻子、野本明男 (東大・医科研・ウイルス)
- 14:12 \*77 hnRNP は RGGdomain を介して複合体を形成し、その強度はメチル化によっ  
て制御される  
井上浩一 1,2、水野貴之 1、萩野正敏 2  
(1 山之内製薬・SEEDS、2 東京医科歯科大・難治研)
- 14:19 78 レプトマイシンは核外移行受容体 Crm1 のシステイン残基に共有結合するこ  
とにより蛋白質核外移行を阻害する  
工藤信明、田岡 洋、吉田 稔、堀之内末治 (東大院・農生科・応生工)
- 14:31 79 酵母 tRNA endonuclease サブユニットの細胞内局在  
吉久 徹、柚木 芳 1,2、田中信幸 2、遠藤斗志也 2

(名大・物質科学国際研究センター、1 現・東洋紡、2 名大院・理・物質理)

14:43 \*80 免疫抑制剤レフルノミドの増殖阻害活性を抑圧する遺伝子のクローニング  
藤村裕明 (日本オルガノン)

14:50 \*81 酵母ペルオキシソーム膜トランスポーターPmp47 は中鎖脂肪酸の活性化  
に必要である

中川智行 1,3、今中常雄 2、守田雅志 2、加藤暢夫 1、阪井康能 1

(1 京大院・農・応用生命、2 富山医薬大・薬・分子細胞、3 現・東農大・生物  
産業)

14:57 \*82 メチロトローフ酵母 *Candida boidinii* D-アミノ酸オキシダーゼの細胞内局在  
性と遺伝子破壊株の解析

由里本博也、長谷川哲也、谷中美貴子、阪井康能、加藤暢夫

(京大院・農・応用生命科学)

15:04 \*83 酵母ペルオキシソーム生合成制御への情報伝達-オレイン酸生育出芽酵  
母と炭化水素資化性二倍体酵母 *Candida tropicalis* の比較検討

植田充美、金井 保、小川晃司、小西正剛、田中渥夫

(京大院・工・生化)

15:16 84 酵母 *Yarrowia lipolytica* の n-アルカン資化に関わる遺伝子 YIPEX10 の取得  
角田 徹 1、飯田敏也 2、永田裕二 1、太田明德 1、高木正道 1

(1 東大院・応生工、2 理化学研究所)

15:28 85 酵母カタラーゼのペルオキシソームへの輸送解析

堀口博文、由里本博也、阪井康能、加藤暢夫 (京大院・農・応生科)

15:40 86 Apg4p による Apg8p のプロセッシング

桐浴隆嘉 1,2、馬場美鈴 3、岡田 久 4、大隅萬里子 4、野田健司 1,2、大  
隅良典 1,2

(1 基生研・細胞内エネルギー変換機構、2 総研大・生命科学、3 日女大、4  
帝京科学大)

15:52 \*87 自食作用に必要な Apg3p と Apg8p との相互作用

一村義信 1,2、桐浴隆嘉 1,2、石原直忠 1、野田健司 1、大隅良典 1,2

(1 基生研、2 総研大)

### セッションポスター発表

p01 出芽酵母 MET25 遺伝子の転写抑制は Met4 の分解によって制御されている  
か？

為則勇人、河内智子、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・応用生物)

p02 飢餓、代謝阻害剤、蛋白リン酸化阻害剤による *Candida albicans* の対数増殖抑  
制とその関連遺伝子の解析

長 環 (福岡歯大・口腔細菌学)

- p03 分裂酵母のユビキノン欠損株の性質とそれを抑圧する遺伝子の単離  
西岐良一、内田尚徳、戒能智宏、田中克典、松田英幸、川向 誠  
(島根大・生物資源・生命工学)
- p04 出芽酵母 1278b 株に特有のプロリンアナログ耐性に関わる新規遺伝子の構造機能解析  
高木博史、 七里美雅、竹村美保、中森 茂 (福井県大・生物資源)
- p05 機能不明の P-type ATPase spf1 変異株が示す糖鎖付加欠損とキラー因子 SMKT への新規抵抗性メカニズム  
鈴木チセ 1、新間陽一 2 (1 農水省・食総研、2 工技院・生命研)
- p06 低分子量 G 蛋白質 Ryh1 をコードする分裂酵母 cps9+ の変異表現型  
加藤雅史、石黒順平 (甲南大学・理学部・生物学科)
- p07 清酒酵母の高泡形成遺伝子 AWA1 の解析  
下飯 仁、Ratchanee Atthi、坂本和俊、岩下和裕、伊藤 清  
(国税庁・醸造研)
- p08 分裂酵母における・型ミオシンの局在調節機構の解析  
茂木文夫 1、中野賢太郎 1、馬淵一誠 1,2  
(1 東大院・総文・広域・生命、2 基生研・細胞生物)
- p09 分裂酵母における収縮環形成と Cdc12 の役割  
荒井律子 1、Fred Chang<sup>2</sup>、馬淵一誠 1,3  
(1 東大院・総文・広域・生命、2 Columbia Univ.・Dept. of Microbiol.、3 基生研・細胞生物)
- p10 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* の ADF/Cofilin 様アクチン調節タンパク質 Adf1 の解析  
中野賢太郎 1、川向 誠 2、馬淵一誠 1,3  
(1 東大院・総文・生命、2 島根大・生資、3 基生研・細胞融合)
- p11 ASH1 mRNA の局在機構  
入江賢児、松本邦弘、Ira Herskowitz  
(名古屋大学大学院・理学研究科・生命理学専攻)
- p12 出芽酵母プロテインホスファターゼ二重遺伝子破壊株の構築と網羅的表現型解析  
松岡逸美、菊池浩二、作本直子、向由起夫、小川暢男、金子嘉信、原島俊  
(阪大院・工・応用生物)
- p13 出芽酵母プロテインホスファターゼ Yvh1 と相互作用するタンパク質 Rnr4  
作本直子、向 由起夫、金子嘉信、原島 俊 (大阪大院・工・応用生物)

p14 二つの MAP キナーゼ (Mpk1 および Hog1) 経路の拮抗作用による細胞周期制御の解析

下向敦範 1、平田 大 1,2、園部晋也 1、宮川都吉 1

(1 広島大院・先端研・分子生命機能、2PRESTO・JST)

p15 マウス Cdk5 キナーゼは出芽酵母 Pho85 キナーゼ欠失変異形質の一部を抑圧する

西沢正文 1、金谷悠子 1,2、田邊麻衣子 1,2、東江昭夫 3

(1 慶應大・医・微生物、2 日女大・理、3 東大院・理)

p16 出芽酵母の新しいカルシウム結合タンパク質 YG25 の機能解析

柿沼良美、二井勇人、前田達哉、反町洋之 1、川原裕之、鈴木紘一

(東大・分生研、1 東大・農生科・応生化)

p17 分裂酵母の高浸透圧感受性変異株の解析

青山桂輔、饗場浩文、山田寿美、水野 猛 (名大院・生命農学)

p18 分裂酵母のヌクレアーゼ Pnu1 の窒素源飢餓での活性化について

中嶋昭雄、吉田真弓、丑丸敬史、上野 勝、瓜谷真裕 (静岡大・理)

p19 *Candida albicans* カタラーゼ遺伝子の構造と発現調節

中川善之、小出浩司、森田康弘、丹羽 学、水口幾久代、紅 朋浩

(名古屋大・医・医真菌)

p20 分裂酵母 hsk1 温度感受性変異株の機能解析

竹田忠行、荻野桂子、新井賢一、正井久雄

(東大・医科研・分子細胞制御、CREST)

p21 出芽酵母染色体 DNA の複製に必須である Mcm10 蛋白質の局在と遺伝学的解析

川崎泰生 1、平賀信一郎 1、荒木義雄 1、笹沼博之 1、田中宏幸 2,4、村上浩士 2,5、岡山博人 2、Bik K. Tye<sup>3</sup>、杉野明雄 1

(1 阪大・微研、2 東大・医、3 コーネル大学、4 現・東京医歯大、5 現・ICRF)

p22 スピンドル形成チェックポイントコントロールに関与する CDC55

道本武志、佐々木研、東江昭夫、菊池淑子 (東大院・理系・生物科学)

p23 分裂酵母の M 期での細胞周期停止を回復させる基本転写因子

光澤 浩 1、清野浩明 2、山尾文明 2、石浜 明 1

(1 遺伝研・分子遺伝、2 遺伝研・変異遺伝)

p24 組換え開始因子 Mre11 の過剰発現とそのドミナントネガティブ効果

太田邦史 1、長瀬裕子 1,2、大崎志真 1,3、古瀬宗則 1、室伏きみ子 2、柴田武彦 1

(1 理研・遺伝生化/CREST、2 お茶の水大、3 日本女子大)

p25 染色体凝縮に必須なタンパク質 Cut3 と Two Hybrid 法で相互作用する必須核タンパク質、p14 の解析

陳 毅欣、須谷尚史、柳田充弘 (京大・生命科学)

p26 染色体運動に関わる分裂酵母の ring finger 蛋白質 Rrf1

岡崎孝映、丹羽修身 (かずさ DNA 研究所)

p27 減数分裂誘導シグナル伝達経路によるクロマチン再編成の制御

水野健一 1、生方寿治 1,2、渡辺嘉典 3、飯野雄一 4、山本正幸 3、J 穢 g Kohli5、太田邦史 1、柴田武彦 1,2

(1 理研・遺伝生化学/CREST、2 埼玉大・理、3 東大・理、4 東大・遺伝子実験、5 Inst. of General Microbiol., Univ. of Bern, Switzerland)

p28 分裂酵母の接合子が有糸分裂するまでの染色体と SPB の動態

後藤文史朗 1,2、岡崎孝映 1、丹羽修身 1,2

(1 かずさ DNA 研究所、2 千葉大学・自然科学)

p29 PCR 増幅のための簡便な酵母染色体 DNA の抽出法

村兼辰彦、廣澤 勲、赤田倫治、西澤義矩 (山口大・工・応化工)

p30 分裂酵母 rad3+によるテロメア制御機構

松浦 彰、張 慶偉、石川冬木 (東京工業大院・生命理工)

p31 分裂酵母 RNA ポリメラーゼ・サブユニット Rpa51, Rpa23 の機能解析

今井香をり 1、今澤由紀子 1、久武幸司、村松正實、禾 泰壽 (埼玉医大・生化、1CREST)

p32 分裂酵母 RNA ポリメラーゼ、共通サブユニット Rpb6 の遺伝解析

石黒 亮 1,2、禾 泰壽 3、久武幸司 3、石浜 明 1

(1 国立遺伝研・分子遺伝、2 総研大・生命科学、3 埼玉医科大・第二生物学)

p33 ミトコンドリア HSP、MDJ1 の non-canonical HSE を介しての転写制御

渥美志保、立花睦英、塩田 良、瓜谷真裕、丑丸敬史 (静大・理)

p34 変異導入による出芽酵母コアクチベーター-MBF1 の解析

藤田雅丈 1、竹丸憲一 1、尾崎 淳 2、上田 均 1、白川昌宏 2、広瀬 進 1 (1 国立遺伝研・形質遺伝、2 奈良先端大・生体高分子構造)

p35 出芽酵母 (*S. cerevisiae*) の SUP113 と UPF1 の同一性

杉本達三、神谷 興、小野文一郎 (立命館大学・理工・生物工)

p36 転写調節における酵母 CDC6 遺伝子産物の機能

仁川純一、池田千夏、古賀久美子 (九工大・情報工)

p37 核小体タンパク質 Krr1p は 40S リボソームの合成に必須である

佐々木研、東江昭夫、菊池淑子 (東大院・理系・生物科学)

p38 出芽酵母 (*S. cerevisiae*) の ESU1 と GAL11 の構造と機能

- 山本剛之、中野清宏、小野文一郎 (立命館大学・理工・生物工)
- p39 電解放射型インレンズ走査電子顕微鏡 (FEISEM) を用いた分裂酵母細胞内部構造観察の試み  
近重裕次 1、平岡 泰 1、Terence D. Allen<sup>2</sup>  
(1 通信総合研究所、2 Paterson Institute for Cancer Research)
- p40 Man5GlcNAc<sub>2</sub>N 結合型コア糖鎖を生産する多重遺伝子破壊株の作成と解析  
新聞陽一、地神芳文 (通産省・工技院・生命研)
- p41 出芽酵母の糖鎖伸長に関わる GDP-mannose transporter の機能領域とゴルジ体局在について  
阿部将人、橋本仁志、依田幸司 (東大院・農生科、応生工)
- p42 分裂酵母転写因子 Pap1 の酸化ストレス応答性核外移行シグナルの同定  
田岡 洋、工藤信明、吉田 稔、堀之内末治 (東大院・農生科・応生工)
- p43 出芽酵母における Ran 結合因子の解析  
野口英史、斉藤洋平、西本毅治 (九大・医・細胞工学)
- p44 Gtr1p の RanGTPase cycle における役割  
中島信孝、林 直之、野口英史、西本毅治 (九大・医・分子生命)
- p45 蛋白質の核内移行に関与する新規 Ran 結合蛋白質 Mog1p の機能解析  
沖 昌也、西本毅治 (九大・医・細胞工学)
- p46 小胞体-ゴルジ体間の小胞輸送に関わる Sly1 と Sed5 の相互作用の解析  
小曾戸陽一 1,2、野田陽一 1、高月 昭 2、依田幸司 1  
(1 東大院・農生科・応生工、2 理研・動物細胞システム)
- p47 出芽酵母の Rab 蛋白 Ypt1 に対する GEF の検索  
野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)
- p48 小胞形成における Sar1p GTPase サイクルの制御機構  
斉藤由美子、中野明彦 (理研・生体膜)
- p49 Ras-cAMP 経路の活性化は小胞体におけるタンパク質分解を阻害する  
梅林恭平 1、平田愛子 2、堀内裕之、太田明德、高木正道  
(東大院・農生科・応生工、1 現・理研・生体膜、2 東大・分生研)
- p50 オートファジーに必須なタンパク質結合酵素 Apg10p  
新谷尚弘、水島 昇、野田健司、大隅良典 (基礎生物学研究所)
- p51 アミノペプチダーゼの生合成過程における Apg8p の局在の解析  
馬場美鈴 1、桐浴隆嘉 2、大隅良典 2  
(1 日本女子大・理、2 基礎生物学研究所・総研大)
- p52 オートファゴソームの分画精製とその解析  
石原直忠、野田健司、大隅良典 (基礎生物学研究所)