

第 34 回研究報告会

(2001, Jul 25 - 27) 京都国際会議場

プログラム(* はショートトーク)

特別講演「酵母と付き合って25年」

大隈 良典 基礎生物学研究所 細胞内エネルギー変換機構研究部門

Session1 細胞周期・細胞増殖・DNA複製(1)

(座長:岡崎孝映、高橋考太、村上浩士)

13:00 1 減数分裂時の染色体複製と遺伝子組換えにおける DNA 複製開始タンパク質 (ORC, MCM, Cdc18) の役割

村上浩士 1、Paul Nurse²(1 名市大・医・2 生化、2 ICRF)

13:12 *2 分裂酵母における de novo ラブル染色体配置形成におけるキネトコア形成 遺伝子の役割

後藤文史郎 1,2、岡崎孝映 1、鍋谷 彰 3、平岡 泰 3、丹羽修身 1,2 (1 かずさ DNA 研、2 千葉大学、3 通信総研)

13:19 3 分裂酵母 Mei2p の核内での局在位置の解析

島田忠之 1、山下 朗 2、山本正幸 1,2 (1 東大・院理・生化、2 東大・遺伝子実験施設)

13:31 4 減数分裂のコヒーシンは染色体のセントロメアと腕部で異なる

渡辺嘉典 1, 2、北島智也 1、山本正幸 1 (1 東大・院理・生化、2 科技団さきがけ 21)

13:43 5 分裂酵母コンデンシンサブユニット Cnd2 タンパク質の間期染色体維持機能 青野信喜、須谷尚史、朝長 毅、柳田充弘(京大院・生命科学)

13:55 *6 出芽酵母第六染色体の前減数分裂時複製

森 沙織 1, 2、榊 佳之 2、白髭克彦 2 (1 奈良先端大学院大学、2 理化学研究所)

14:02 7 線状プラスミドに結合したテロメア配列の連続的变化

郡家徳郎、高田英基(崇城大学・工・応微工)

14:14 *8 cenp-A の多コピーサプレッサーである GATA 転写因子様 Ams2 の細胞内量は核構造と核分裂に影響する

陳 毅欣 1、高橋考太 1, 2、柳田充弘 1, 2 (京大院・1 理学、2 生命科学)

14:21 9 分裂酵母 Ned1 は核膜孔蛋白質と相互作用し、核輸送関連因子と遺伝的相互作用する

丹下喜恵 1、平田愛子 2、丹羽修身 1 (1 かずさ DNA 研究所、2 東大分生研)

14:33 10 分裂酵母 SPB 蛋白質 Kms1p/Kms2p とテロメア/セントロメアの機能

島貫瑞樹1、三木双葉1、丁 大橋2、平岡 泰2、丹羽修身1 (1 かずさ DNA 研、2 郵政省通総研)

14:45 *11 テロメアクロマチン構造の維持における出芽酵母 DNA polymerase の役割

飯田哲史 1、荒木弘之 1,2(1 遺伝研・総研大、2 さきがけ 21)

14:52 12 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、藤野眞理、菊池韶彦(名大院・医・病態研・医真菌)

(座長:西沢正文、山下一郎)

15:04 13 Hog1 MAP キナーゼと Ca²⁺ 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 1、平田 大 1,2、園部晋也 1、宮川都吉 1 (1 広島大院・先端研、2 さきがけ 21)

15:16 14 蛋白合成阻害に応答する Wee1 キナーゼの調節機構

須田雅子 1、山田真也 1、四方 陽 1、登田 隆 3、宮川都吉 1、平田 大 1,2 (1 広島大院・先端研・分子生命機能、2 PRESTO・JST、3 ICRF・UK)

15:28 *15 10 種の Pho85 キナーゼ-サイクリン複合体の機能解析

西沢正文 1、東江昭夫 2(1 慶應大・医・微生物、2 東大院・理・生物学)

15:35 16 M 期終了を制御する Tem1GTPase の制御機構

吉田知史、東江昭夫(東大・院・理・生物学)

15:47 *17 ユビキチンと相同性を示す分裂酵母 Ubl4 の解析

八代田英樹、田中啓二(都臨床研、分子腫瘍・CREST)

15:54 18 Smt3/SUMO-1 化経路の E3 の探索

高橋芳充、東江昭夫、菊池淑子(東大・院理・生物学)

16:06 19 出芽酵母セブチン遺伝子 SHS1 変異株の解析

岩瀬政行、東江昭夫(東大・院理・生物学)

Session 2 ゲノム分析、新しい技術、分野

(座長:金子嘉信)

16:18 20 出芽酵母 F1F0-ATP 合成酵素 サブユニット遺伝子 ATP3 の破壊

大西克典 1、中井敦子 1、石橋慎也 2、大塚 宗 2、竹田真敏 2、小野文一郎 1(1 立命館大・院・理工、2 崇城大・工・応用生命)

16:30 21 薬剤耐性マーカーPGKp::YAP1 と除去選択型マーカーGALp::GIN11M86 を利用したセルフクローニング型醸造酵母の育種

廣澤 勲 1、赤田倫治 1、有富和生 2、星田尚司 1、西澤義矩 1 (1 山口大・工・応化、2 山口県産技センター)

16:42 22 大腸菌に定常期致死を起こさない変異型 GST-SUP35NM 遺伝子の取得と解析

川南 裕、小野文一郎(立命館大・院・フロンティア理工)

7月26日(木)

Session 3 細胞周期・細胞増殖・DNA複製

(座長:水沼正樹、渡辺嘉典)

9:00 23 Rsp5 ユビキチンリガーゼを介した出芽酵母の圧力レスポンス

阿部文快、掘越弘毅(海洋科技セ・極限環境)

9:12 24 出芽酵母の1,3- β -グルカン合成を負に制御する新規因子の解析

渡辺大輔 1、八木沢芙美 2、阿部充宏 1、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)

9:24 25 出芽酵母グルカン合成酵素の生合成過程における活性制御機構の解析

阿部充宏、平田愛子、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

9:36 26 出芽酵母の Rho 型 GTPase Rho1p 変異間で見られる遺伝子内相補

阪 彩香 1、阿部充宏 1、峯村昌代 1、門田裕志 2、宇津木孝彦 1、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)

9:48 27 出芽酵母の成長様式の切り替え機構に関わる因子の網羅的単離とその解析

鈴木元治郎、宇津木孝彦、峯村昌代、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

10:00 28 出芽酵母染色体の ChIP on CHIP 法を用いた解析

加藤由起 1、2、田中千穂 2、野口秀樹 2、矢田哲士 2、榊 佳之 2、白髭克彦 2(1 横浜市立大学、2 理化学研究所)

10:12 29 出芽酵母の遺伝子 YML023c の機能解析

山下浩一 1、白髭克彦 2(1 奈良県工業技術センター、2 理化学研究所)

Session 4 遺伝子発現

(座長:川向 誠、高木博史、由里本博也)

10:24 30 出芽酵母の核に局在するアクチン関連蛋白質のクロマチン機能への関与
望月 亮、尾間由佳子、新井 望、原田昌彦(東北大学・院農・分子生物)

10:36 *31 出芽酵母のクロマチンリモデリング因子 RSC による胞子形成調節

長尾孝昭、井内智美、小山浩史、宮原浩二、土屋英子(広島大学大学院・先端物質科学)

10:43 32 出芽酵母の減数分裂初期遺伝子 IME2 の発現調節

湯川格史、宮原浩二、土屋英子(広島大学大学院・先端物質科学)

10:55 33 出芽酵母 1278b 株に発見した MPR1 遺伝子はアセチル化酵素をコードする

- 高木博史、七里美雅、星川直良、中森 茂(福井県大・生物資源)
- 11:07 34 コリプレッサーTup1p と RNA キャッピング酵素との相互作用
向 由起夫 1、原島 俊 1、Sharon Y. Roth 2 (1 阪大院・工・応用生物, 2 U.T.M.D.Anderson Cancer Center)
- 11:19 35 出芽酵母の解糖系遺伝子の発現制御に関わる Gcr1p, Gcr2p, Rap1p の機能解析
水野貴之、Robin Haw、岸本朋子、植村 浩 (産総研・分子細胞工学・遺伝子機能制御)
- 11:31 36 解糖系遺伝子の統括的な転写制御因子 Gcr1p は自身の発現をも制御する
岸本朋子、新里朋子、植村 浩(産業総合技術研究所)
- 11:43 37 出芽酵母 Isw2p-Itc1p 複合体による INO1 発現の抑制
杉山峰崇、仁川純一(九工大・情報工・生化システム)
- 11:55 *38 酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるグリセロールによるカタボライト抑制
森 亮樹、山神 撰、福田良一、太田明德(東大院・農生科・応生工)
- 12:02 39 出芽酵母 OLE1 遺伝子の不飽和脂肪酸および低温シグナルによる転写制御機構
中川洋史、上田 愛、作本直子、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・応用生物)
- 12:14 40 メタノールにより強力に誘導される遺伝子プロモーターの転写活性化領域の解析
由里本博也、谷中美貴子、加藤暢夫、阪井康能(京大院・農・応用生命)
- 12:26 41 酵母細胞表層と有機溶媒耐性について
植田充美 1、鄒 文 1、平山 尚 1、三浦重徳 1、白髭克彦 2、芦刈俊彦 3、田中渥夫 1 (1 京大院・工・生化、2 理研、3 サントリー)

12:38 ~ 13:30 昼休み

Session 5 DNA 複製・組換え

(座長:玉置尚徳、中村太郎、松井 泰)

- 14:30 *42 分裂酵母 pku70+および pku80+の機能解析
三好知一郎、加納純子、石川冬木(東工大・院生命理工・生命情報)
- 14:37 43 減数分裂期組換えホットスポットにみられる配列依存的クロマチン再編成の一般性
山田貴富 1,3、水野健一 1、Mary E. Fox 4、室伏 擴 3、Gerald R. Smith 4、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・生化、4 Fred Hutchinson Cancer Research Center)
- 14:49 44 ホーミングエンドヌクレアーゼ VDE の細胞内局在の変化に関する研究
長井由利 1、野上 識 2、大矢禎一 1

(1 東大・院新領域・先端生命、2 獨協医大・分子細胞)

15:01 45 VDE コード領域のホーミングを媒介する相同組み換え修復機構

福田智行、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

15:13 46 酵母リボゾーム RNA 反復遺伝子の安定化機構

小林武彦 1、野村眞康 2、堀内 嵩 1(1 基生研、2 UCI)

Session 6 細胞分化

(座長:玉置尚徳、中村太郎、松井 泰)

15:25 *47 減数分裂特異的転写産物の包括的単離により発見した多重転写現象

渡辺章範、斉藤貴宗、宮下和幸、野島 博(阪大・微研)

15:32 *48 減数分裂期に発現する meu10+遺伝子の機能解析

東岸任弘 1、千葉泰良 1、柿原嘉人 1、平田愛子 2、野島 博 1 (1 阪大・微研、2 東大・分生研)

15:39 49 分裂酵母 Pat1 キナーゼによる細胞分化阻害の分子機構

北村憲司 1、佐藤政充 2、山下一郎 1、渡辺嘉典 2、山本正幸 2、登田 隆 3

(1 広島大・遺伝子実験施設、2 東大・院理・生化、3 英国 ICRF)

15:51 50 14-3-3 タンパク質は meiRNA と拮抗して Mei2p の核内ドット形成を抑制する

佐藤政充、秋吉祐司、渡辺嘉典、山本正幸(東大・院理・生化)

16:03 *51 分裂酵母の HECT 型ユビキチンリガーゼ Pub2p の解析

玉井克幸、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

16:10 52 分裂酵母の前孢子膜形成に関与するシタキシシン様タンパク質 Psy1 の解析

中村太郎、中村(久保)道子、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

16:22 *53 孢子形成に必須の分裂酵母 Ca²⁺ 輸送 ATPase

吉田周平、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

16:45-17:30 特別講演

「酵母と付き合い 25 年」

基礎生物学研究所 細胞内エネルギー変換機構研究部門

大隅 良典 先生

(座長:阪井康能)

(17:30) 総会

(18:30) 懇親会

7月27日(金)

Session 7 情報伝達

(座長: 饗場浩文、井上善晴、鎌田芳彰)

9:00 54 出芽酵母 type I myosin Myo3/5p の新規結合蛋白質 Mti1p の機能解析

山本隆晴、持田純子、鎌田このみ、田中一馬(北大・遺制研・分子間情報)

9:12 55 出芽酵母 Pkc1 プロテインキナーゼによる細胞周期制御

水沼正樹 1、平田 大 1,2、宮川都吉 1(1 広島大院・先端研、2 さきがけ 21)

9:24 *56 分裂酵母の有性生殖を制御するキナーゼカスケードの解析

松尾朋彦、久保善哉、渡辺嘉典、山本正幸(東大・院理・生化)

9:31 *57 出芽酵母プロテインホスファターゼ Yvh1 と相互作用する新規タンパク質 Yph1

山下宏明、作本直子、向 由起夫、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

9:38 58 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表現型解析

作本直子、松岡逸美、向 由起夫、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

9:50 59 出芽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、前田達哉 1(1 東大・分生研、2 東大・院理・生物学)

10:02 *60 出芽酵母のカルシウム感受性変異株の網羅的単離とその解析

金井華子、宇津木孝彦、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

10:09 *61 酵母 *Kluyveromyces lactis* キラータンパク質はカルシウムで活性化される

北本宏子 1、宮川都吉 2(1 生物資源研、2 広大・先端研)

10:16 62 Mid1 チャネルの機能に必須の C-末端領域の決定

丸岡貴司 1, 2、永添百合香 1、井上忍武 1、飯田秀利 1, 2 (1 学芸大・教育、2 CREST, JST)

10:28 63 分裂酵母の Git3 はグルコースシグナル伝達に関与する

玉置尚徳、野路久展、村上賜希子、熊谷英彦(京大院・生命科学)

10:40 64 GSK-3 シグナル伝達系とストレス

安東知子、平田雄三、菊池 章(広島大・医・一生化)

10:52 65 翻訳レベルでのストレス応答: eIF2 キナーゼ GCN2 の活性化における新規 GI ドメインの役割

久保田浩行 1、太田一寿 1、榊 佳之 2、伊藤隆司 1 (1 金沢大・がん研・遺伝子染色体、2 東大・医科研・ヒトゲノム)

Session 8 細胞構造

(座長: 大矢禎一)

11:04 66 コイルド・コイルタンパク質 Spo13 は SPB に局在し前孢子膜形成開始を 制御する

中瀬由起子、中村太郎、中村(久保)道子、下田 親 (大阪市大・院理・生物地球)

11:16 67 分裂酵母の型ミオシンをコードする myo1 遺伝子の解析

戸谷美夏 1、茂木文夫 2、中野賢太郎 2、馬淵一誠 2、山本正幸 1 (1 東大・院理・生化、2 東大・院総文・生命)

11:28 68 酵母細胞壁タンパク質の生合成に関与する遺伝子の解析

北垣浩志、下飯 仁、伊藤 清(酒類総研・遺伝子)

Session 9 代謝・生化学

(座長:中川智行、福田良一)

11:40 69 下面ビール酵母の培養中に出現する発酵不良性変種

山岸裕美 1、結城敏文 1、加賀美昇 1、横川幸知 1、柴田和憲 1、峯村昌代 2、大矢禎一 2(1 アサヒビール(株)酒類研究所、2 東大・院新領域・先端生命)

11:52 *70 メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* アルコールオキシダーゼアイソザイムのメタノールに対する発現応答

中川智行、水村 祐、合田容子、宮地竜郎、冨塚 登(東農大・生物産業)

11:59 71 *Schizosaccharomyces pombe* の銅亜鉛スーパーオキシドディスムターゼ (Cu,Zn-SOD) 欠損変異株の解析

武藤宣博、中川千玲(愛知県コロニー研究所)

12:11 *72 *Saccharomyces cerevisiae* における膜リン脂質の取り込みと代謝に関する分子遺伝学的な研究

延 濟梧、小野祐介、福田良一、太田明德(東大院農生科・応生工)

12:18 ~ 13:30 昼休み

Session10 輸送・分泌、オルガネラ

(座長:竹川 薫、野田健司、野田陽一)

14:30 73 リボソーム生合成調節遺伝子 RRS1 の温度感受性変異株の取得と解析

三好啓太 1、武波和彦 2、川崎順子 2、宮川都吉 2、水田啓子 1 (1 広大院・生物圏・生物機能、2 広大院・先端研・生命機能)

14:42 74 鉄代謝制御に関わる転写因子 Aft1 の核外輸送による機能制御

岩井裕子 1、植田 亮 1、田中洋介 1、吉田 稔 2、佐々木隆造 3、永尾雅哉 1(1 京大院・生命、2 東大院・農生科、3 滋賀県立大)

14:54 75 レプトマイシン B を用いた分裂酵母の核外移行蛋白質の同定

鎌田綾子 1、工藤信明 1、田岡 洋 1, 2、平岡 泰 2, 3、吉田 稔 1, 2、堀之内末治 1(1 東大院・農生科・応生工、2 CREST, JST、3 通信総研)

15:06 76 COPII 輸送小胞・被覆タンパク質の表面構造と立体配置

松岡 健 1、John E. Heuser 2、Randy Schekman 3 (1 理研・植物センター、2 Washington Univ. Sch. of Med.、3 UC Berkeley)

15:18 77 出芽酵母 ER-Golgi 間の小胞輸送に必要な Uso1 蛋白の機能

野田陽一、山岸朋恵、依田幸司(東大院農生科・応生工)

15:30 78 分裂酵母のガラクトース鎖生成及びガラクトース代謝に関する遺伝子の解析

竹川 薫、福田千秋、田中直孝(香川大・農・生命機能)

15:42 79 Myo2 と Ypt11 は共にミトコンドリア分配に機能をもつ

伊藤 敬、東江昭夫、松井 泰(東大・院理・生物科学)

15:54 *80 オートファジーに必要な Apg8p 脂質修飾のユビキチン様反応機構

一村義信 1,2、野田健司 1,2、大隅良典 1,2 (1 基生研・細胞生物、2 総研大・生命科学)

16:01 81 オートファゴソームの形成中心“前オートファゴソーム構造体”

鈴木邦律 1,2、桐浴隆嘉 1,2、鎌田芳彰 1,2、水島 昇 1,3、野田健司 1,2、大隅良典 1,2(1 基生研・細胞生物、2 総研大・生命科学、3 科技団・さきがけ 21)

16:13 82 Apg7p の C 末端領域は、Apg7p ホモダイマー形成及び Apg3p 複合体形成 に必要である

山崎はるみ、谷田以誠、小松雅明、上野 隆、木南英紀 (順天堂大・医・生化学第 1)

16:25 *83 *Pichia pastoris* のペルオキシソームオートファジー(マイクロペキソファジー) に必要な新規 ABC タンパク質 Paz17

植田和光、永田 紅、大西智裕、天知輝夫、向山博幸、加藤暢夫、阪井康能(京大院農・応用生命)

16:32 *84 *Candida boidinii* PTS2 経路によるペルオキシソームへのタンパク質輸送

阪井康能 1、福田克治 1、堀口博文 1、中川智行 2、由里本博也 1、加藤暢夫 1(1 京大院・農・応用生命、2 東農大・生物産業)

16:39 *85 酵母ペルオキシソーム内における還元型グルタチオンの役割

阪井康能、堀口博文、由里本博也、加藤暢夫(京大院・農・応用生命)

ポスター発表

p01 分裂酵母 Nuc2 大量発現耐性株の温度感受性を相補する遺伝子の単離

松村拓洋 1、武田鋼二郎 1、熊田和貴 3、柳田充弘 1,2 (1 京大・理、2 生命科学、3 癌研究会癌研究所)

p02 分裂酵母コンデンシンおよびコヒーシン SMC の分子的性状の比較

村上晶子 1、日詰光治 2、須谷尚史 2、朝長 毅 2、柳田充弘 1,2 (1 京大院・理、2 京大院・生命科学)

p03 高等生物の細胞死抑制蛋白質 DAD1 の出芽酵母ホモログ Ost2p の機能解析

- 杉浦雅治、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)
- p04 分裂酵母テロメアの機能解析
富田和範、瓜谷真裕、丑丸敬史、上野 勝(静大・理)
- p05 出芽酵母のクロマチンリモデリング因子 RSC の抑圧変異株の解析
福光 聡、伊藤雅之、細谷智規、宮原浩二、土屋英子(広島大学大学院・先端物質科学)
- p06 分裂酵母における Cdc25 による M 期の促進機構に関する研究
斉藤 忍、山下一郎(広島大・遺伝子実験施設)
- p07 減数分裂チェックポイント制御機構の解析
島田 緑 1、鍋島建太郎 1, 2、野島 博 1
(1 阪大・微研・分子遺伝、2 現 Dept. Dev. Biol, Stanford Univ., USA)
- p08 分裂酵母 dis3-54 変異体は Mad2 依存的な M 期スピンドル伸長停止を引き起こす
村上博昭 1、五島剛太 2、柳田充弘 1, 2(1 京大・生命科学、2 京大・理・生物物理)
- p09 ヒストン脱アセチル化酵素阻害剤による APC/サイクロソーム変異体表現型の抑制
木全諭宇 1、松山晃久 2、小松靖彦 3、吉田 稔 2、柳田充弘 1(1 京大院・生命科学、2 東大院・農学生命、3 医薬分子設計研)
- p10 酵母の出芽部位に局在する Elm1 タンパク質の機能解析
川俣朋子 1、堀江哲郎 1、妹尾彰宏 2、吉野健一 3、大城紀子 3、米澤一仁 3、磯野克己 1(1 神戸大院・自然科学・生命科学、2 協和発酵、3 神戸大・バイオ シグナル研究センター)
- p11 出芽酵母の細胞壁形成と核分裂をカップリングさせる細胞周期制御機構
鈴木雅哉、宇津木孝彦、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)
- p12 染色体の倍数性による細胞サイズの調節機構
中江妙子、山下一郎(広島大・遺伝子実験施設)
- p13 耐塩性酵母線状プラスミド構造とストレス応答
河野政五郎、福田耕才、郡家徳郎(崇城大学・工・応微工)
- p14 分裂酵母プロテアソームの新規な制御機構
武田鋼二郎 1、建部恒 1、柳田充弘 1,2(京大院・理 1、生命 2)
- p15 分裂酵母のキチンシンターゼ I 及び II の機能解析
松尾安浩、松田英幸、川向 誠(島根大・生物資・生命工)
- p16 分裂酵母の窒素飢餓適応における Isp6 の役割
中嶋昭雄 1、丑丸敬史 2、上野 勝 3、瓜谷真裕 3
(1 静岡大院・理工・環境科学、2 静岡大・理・生物地球環境科学、3 科学)
- p17 減数分裂期に特異的に発現する meu 遺伝子群の単離

宮下和幸 1、渡辺章範 1、斉藤貴宗 1、米木隆廣 1、柿原嘉人 1、鍋島健太郎 1、紀氏優子 2、下田 親 2、野島 博 1 (1 阪大・微研、2 阪市大・院理・生物地球)

p18 減数分裂期に発現する分裂酵母 omt+遺伝子群の機能解析と発現制御機構の解明

柿原嘉人 1、鍋島健太郎 1、平田愛子 2、野島 博 1 (1 阪大・微研・分子遺伝、2 東大・分生研)

p19 分裂酵母 dynactin タンパク質 Ssm4 の解析

山下 朗 1、山本正幸 1, 2 (1 東大遺伝子実験施設、2 東大理生物化学)

p20 分裂酵母 Tor1 の機能

河合美保 1、丑丸敬史 2、上野 勝 1、瓜谷真裕 1 (1 静岡大・理・化学、2 生物地球環境科学)

p21 TOR 経路標的分子 Tap42p のラパマイシン非感受性型変異の解析

梅田達也、前田達哉 (東大・分生研・生体高分子)

p22 分裂酵母の胞子形成を誘導する Sla1 の解析

田邊 香、伊東紀子、尾添富美代、田中克典、松田英幸、川向 誠 (島根大学・生物資源・生命工学)

p23 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、尾添富美代、田中克典、松田英幸、川向 誠 (島根大・生資・生命工)

p24 出芽酵母 Whi2 による転写因子 Msn2 の制御

甲斐田大輔 1、八代田英樹 2、東江昭夫 1、菊池淑子 1 (1 東大・院・理・生物科学、2 現・都臨床研)

p25 分裂酵母の TFIID および SAGA 複合体の解析

光澤 浩、石浜 明 (遺伝研・分子遺伝)

p26 *Candida glabrata* の RAP1 相同遺伝子の単離と解析

新里朋子、Robin Haw、Aruna Devi Yarragudi、植村 浩 (産総研・分子細胞工学・遺伝子機能制御)

p27 出芽酵母の解糖系制御遺伝子 *gcr1, gcr2* 破壊株での遺伝子発現パターンの解析

佐々木裕美、植村 浩 (産業総合技術研究所)

p28 *S. cerevisiae* の解糖系遺伝子の発現制御因子 GCR2 の変異を抑圧するヒト遺伝子

hSGT1 の *S. pombe* における類似遺伝子の分離と機能解析

佐々木健太郎 1、三井洋司 1, 2、植村 浩 2 (1 筑波大・生命環境科学、2 産総研)

p29 出芽酵母 1278b 株の新規 N-アセチルトランスフェラーゼ Mpr1p とユビキチンリガーゼ Rsp5p によるプロリンアナログ耐性機構

- 七里美雅、 星川直良、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)
p30 *Saccharomyces cerevisiae* の 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、秦野琢之、福井作蔵(福山大学・工・生物工)
- p31 キラートキシン SMKT の作用機作と耐性機構
鈴木チセ(食総研)
- p32 分裂酵母核外移行受容体 Crm1 の核外移行シグナル認識機構に関する解析
田岡 洋 1, 2、工藤信明 1、吉田 稔 1, 2、堀之内末治 1 (1 東大院・農生科・応生工、2 CREST, JST)
- p33 出芽酵母の孢子形成におけるグルカン及びグルカン合成酵素ホモログの解析
石原 聡、平田愛子、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)
- p34 分裂酵母 -グルカン合成酵素 mok1p の形態学的解析
許斐麻美 1、藤本 和 3、登田 隆 4、大隅正子 2
(1 日本女子大・電顕・2 理・物生、3 福井県立大・看護福祉、4 ICRF・cell regulation)
- p35 分裂酵母の細胞壁再生過程におけるフィラソームの挙動
高木智子 1、大隅正子 1,2(1 日本女子大・院・理、2 日本女子大・理・物生)
- p36 液胞型 ATPase 欠失株は細胞膜 ATPase を液胞に誤輸送する
平田龍吾、高月 昭(理研・動物・細胞システム)
- p37 酵母ペルオキシソームの生合成における微細構造の観察
釜澤尚美 1,2、大隅正子 1(1 日本女子大・理・物生、2 電顕)
- p38 *Pichia pastoris* のペキソファジーに必須な PAZ2 遺伝子の解析
向山博幸、加藤暢夫、阪井康能(京大院・農・応用生命)
- p39 *Pichia pastoris* の pexophagy 変異株 paz4 の解析
奥 公秀、向山博幸、加藤暢夫、阪井康能(京大院・農・応用生命)
- p40 分裂酵母の diaphanous/formin 様タンパク質 For3 は細胞極性の制御に関与する
中野賢太郎 1、馬淵一誠 1,2(1 東大院・総文・生命、2 基生研・細胞生物)
- p41 分裂酵母の FCH ドメインをもつ RhoGAP の解析
武藤 悌 1、中野賢太郎 2、馬淵一誠 1,2,3 (1 東大・院理・生化、2 東大・院総文・生命、3 基生研・細胞生物)
- p42 定常期での生存率に影響を与える分裂酵母変異株の取得と解析
大城智子、饗場浩文、水野 猛(名大院・生命農学)
- p43 プロリン代謝に基づく出芽酵母の冷凍耐性向上
森田佑子、中森 茂、高木博史(福井県大・生物資源)
- p44 メチルグリオキサールが引き起こす転写因子 Yap1 の活性化
前田和宏 1、井沢真吾 1、久下周佐 2、井上善晴 1 (1 京大院・農・応生科、2 東北大院・薬・生命薬学)

p45 分裂酵母 NSP24 の酸化ストレス適応における機能

大石倫子 1、丑丸敬史 2、上野 勝 1、 瓜谷真裕 1 (1 静岡大・理・化学、2 静岡大・理・生物地球環境科学)

p46 出芽酵母 F1F0 - ATP 合成酵素 サブユニットの構造遺伝子 ATP3 のコピー数について

中井敦子 1、大西克典 1、竹田真敏 2、小野文一郎 1 (1 立命館大・院・理工、2 崇城大・工・応用生命)

p47 分裂酵母全遺伝子のクローニング

松山晃久 1, 2、八代田陽子 1, 2、堀之内末治 1、吉田 稔 1, 2 (1 東大院・農生科・応生工、2 CREST, JST)

p48 出芽酵母細胞壁タンパク質 Pir を利用した糖鎖自動合成システムの開発

安部博子、新聞陽一、地神芳文(産総研・分子細胞工学)

p49 迅速な発現誘導が可能な分裂酵母 inv1 プロモーターの改良

- コヒーシン複合体サブユニット Rad21 のタンパク質切断解析への利用 -
長尾恒治 1、柳田充弘 2(1 京大院・理、2 京大院・生命科学)