

第 33 回研究報告会

(2000, Aug 7 - Aug 9) 東京大学農学部弥生講堂

プログラム(* はショートトーク)

8月7日(月)

12:00 受付開始

12:55 事務連絡

セッション1 細胞周期 (1)

(座長 平田 大、山下一郎、荒木弘之、西川周一、岡崎 孝映、大矢禎一)

13:00 1 細胞質量(Cell mass)の維持に重要なチェックポイント機構

須田 雅子 1、山田 真也 1、宮川 都吉 1、登田 隆 3、平田 大 1,2

(1 広大院・先端研・分子生命機能、2PRESTO,JST、3ICRF,UK)

13:12 2 成長極性制御に必須な分裂酵母 mor2+遺伝子の変異は Wee1 依存的
G2 期遅延を誘導する

岸本憲人 1、曾我部友紀 2、宮川都吉 2、登田 隆 3、平田 大 1,2

(1PRESTO,JST、2 広大院・先端研・分子生命機能、3ICRF,UK)

13:24 3 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

広島大学大学院

先端物質科学研究科 分子生命機能科学、2 さきがけ研究 21)

13:36 4 核構造と染色体安定性に関与する分裂酵母 ned1 の機能解析

丹下喜恵、平田愛子*、丹羽修身(かずさDNA研究所、*東大分生研)

13:48 5 三種の異なるユビキチン・プロテアソーム経路によるS期サイクリンの
発現量制御

北村憲司 1,2、小南欽一郎 1,3、山野博之 1、山下一郎 2、Tim Hunt1、

登田 隆 1 (1 英国 ICRF、2 広島大・遺伝子、3 九大・生医研)

14:00 6 RC1 温度感受性変異株が示す細胞周期異常の解析

加藤由起、鈴木大佑、吉川寛、白髭克彦

(奈良先端科学技術大学院大学)

14:12 7 出芽酵母 Cdc13 の機能

林直之、村上清史(金沢大・がん研・腫瘍分子)

14:24 8 出芽酵母 DPB11 の機能領域の解析

村松佐知子 1、荒木弘之 2,3,4

(1 国立遺伝研・技術課、2 微生物遺伝、3 総研大、4 さきがけ 21)

- 14:36 9 出芽酵母のクロマチンリモデリング因子 Nps1 の機能解析
小山浩史、宮川都吉、土屋英子(広大院、先端研、分子生命機能)
- 14:48 *10 クロマチンリモデリング複合体 RSC は HDAC と機能的関連性をもつ
千住浩之、湯川格史、宮川都吉、土屋英子
(広大院、先端研、分子生命機能)
- 14:55 *11 核膜タンパク質 Nep98p の機能領域の解析
中山剛、西川周一、遠藤斗志也(名大院・理)
- 15:02 12 核膜融合に必要な酵母小胞体の DnaJ ホモログ Jem1p と相互作用する
核膜タンパク質 Nep98p の解析
寺澤ゆみこ、西川周一、遠藤斗志也(名大院・理)
- 15:14 13 分裂酵母染色体の核内空間配置: Bouquet-Rabl 配置変換過程における
細胞質微小管系の関与
後藤 文史郎 1,2、岡崎 孝映 1、丹羽 修身 1,2
(1 かずさ DNA 研、2 千葉大)
- 15:26 *14 動原体機能に欠損のある mis12 変異体は、キナ-ゼ、ホスファターゼの
変異により抑制される
岩崎 治 1、五島 剛太 2、武田 鋼二郎 2、柳田 充弘 1,2
(1 京大院・生命科学、2 京大院・理・生物物理)
- 15:33 *15 分裂酵母の alternative splicing を受ける Zn finger
岡崎孝映、丹羽修身(かずさ DNA 研究所)
- 15:40 16 分裂酵母の 14kDa ダイニン軽鎖の機能
三木双葉、島貫瑞樹、岡崎孝映、丹羽修身(かずさ DNA 研究所)
- 15:52 17 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 1、宇津木孝彦 1、大矢禎一 1,2 (1 東大・院新領域・先端生命、
2 さきがけ 21)
- 16:04 18 出芽酵母の細胞の形態形成を制御する因子の遺伝学的解析
阪 彩香 1、川崎真理子 1、阿部充宏 1、渡辺大輔 1、渡辺公英 2、
大矢禎一 1,3(1 東大・院新領域・先端生命、2 日本ロシユ研、3 さきがけ 21)
- 16:16 *19 出芽酵母細胞の形態形成を制御する Rho-GAP の解析
渡辺大輔 1、阿部充宏 1、大矢禎一 1,2
(1 東大・院新領域・先端生命、2 さきがけ 21)
- 16:23 *20 分裂酵母における加圧凍結法の応用
許斐麻美 1、釜澤尚美 2、高木智子 1、大隅正子 1,2
(1 日本女子大・院・理、2 同大・理・物生)
- 16:30 21 酵母のエタノール存在下での増殖に必要な遺伝子の同定
高橋 俊成 1、溝口 晴彦 1、原 昌道 1、下飯 仁 2、伊藤 清 2

(1 菊正宗・総研、2 国税庁・醸造研)

16:42 ~ 17:00 休憩

特別講演

17:00 ~ 18:00

「モデル生物としての出芽酵母」
東京大学 大学院理学系研究科
東江 昭夫 先生

8月8日(火)

セッション2 細胞周期(2)

(座長 渡辺嘉典、菊池淑子)

9:00 22 ヒドロキシ尿素および紫外線感受性に関わる cut17 は IAP ファミリータンパク質をコードする

森下純 1、松坂尚裕 2、柳田充弘 1,2

(1 京都大学大学院理学、2 生命科学研究科)

9:12 23 姉妹染色分体間結合欠損変異株における動原体の奇妙な動き

古谷寛治 1、豊田雄介 1、五島剛太 2、柳田充弘 1,2

(1 京大・院・生命科学、2 京大・院・生物物理)

9:24 24 分裂酵母の姉妹染色分体接着の確立と維持に関わる新規因子の機能解析

田中晃一、Zhonglin Hao、岡山博人(東大院・医・分子生物)

9:36 25 減数分裂型コヒーシン Rec8 の CHIP 解析

横林しほり、山本正幸、渡辺嘉典(東大・院理・生化)

9:48 *26 減数分裂において染色体の接着を解除する機構

宮崎洋介、山本正幸、渡辺嘉典(東大・理・生化)

9:55 *27 分裂酵母 Mei2p と相互作用するタンパク質のスクリーニング

及びその解析 秋吉祐司、佐藤政充、渡辺嘉典、山本正幸(東大、院理、生化)

10:02 28 出芽酵母7番目のセプチン遺伝子 SHS1 の機能解析

岩瀬政行、東江昭夫(東大・院理系・生物科学)

10:14 29 Smt3/SUMO-1 化の制御機構

高橋芳充、溝井順哉、東江昭夫、菊池淑子(東大・理・生物科学)

セッション3 遺伝子発現

(座長 入江賢児、高木博史、阪井康能)

- 10:26 30 酵母 *S. cerevisiae* の解糖系遺伝子発現制御因子 GCR1 の発現における Gcr1p の関与
植村 浩、岸本 朋子、新里 朋子、杉岡 しげみ
通産省・工技院・生命研)
- 10:38 31 出芽酵母 *Pumilio* ホモログ MPT5 による転写後の段階での HO 遺伝子の発現制御
多々内智史、松本邦弘、入江賢児(名大院・理・生命理学)
- 10:50 32 ASH1 mRNA の局在と局所的翻訳の機構
入江賢児、松本邦弘、Ira Herskowitz*
(名大大学院理学研究科、*Univ. California, San Francisco)
- 11:02 33 膜輸送系と翻訳装置合成系間の制御における Rap1 の機能解析
三好啓太、宮川都吉、水田啓子(広島大院・先端研・生命機能)
- 11:14 34 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 (MPR1)の構造機能解析
高木博史、七里美雅、中森 茂(福井県大・生物資源)
- 11:26 35 テロメア結合線状プラスミドに挿入した Ty による UCS-LEU2 遺伝子活性化
福田耕才、重松祐介、高田英基、郡家徳郎(崇城大学・応微工)
- 11:38 36 線状プラスミド末端に結合したテロメア配列の変化
高田英基、福田耕才、郡家徳郎(崇城大学・応微工)
- 11:50 *37 酵母 *Candida maltosa* における蛋白質合成阻害に対する適応現象の解明
高久洋暁、堀内裕之、高木正道、太田明德(東大院・農生科・応生工)
- 11:57 38 *Candida boidinii* メタノール誘導性遺伝子発現における
メタノール同化産物誘導
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)
- 12:09 39 炭化水素資化性二倍体酵母 *Candida tropicalis* の分子育種
- 抗生物質耐性マーカーの開発
植田充美、原明浩*、松田整*、田中渥夫
(京大院工・生化、*ジャパン エナジー・医薬バイオ研)

12:21 ~ 13:30 昼休み

13:30 ~ 14:30 ポスター説明(奇数番号)

セッション4 DNA複製・組換え

(座長 金子嘉信、上園幸史、前田達哉、饗場浩文)

14:30 40 DNA 複製阻害と細胞の老化

竹内靖、小林武彦、堀内嵩(基礎生物学研究所)

14:42 *41 変異型 Mre11 タンパク質の過剰発現によるテロメア長の人為的制御

大崎志真 1,2、古瀬宗則 2、柴田武彦 3、太田邦史 2,3

(1 お茶大院・人間、2 理研・染色体動態制御、3 理研・遺伝生化学)

14:49 42 出芽酵母の VDE による減数分裂時に特異的な遺伝子ホーミング
の分子機構

長井由利、野上識、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

セッション5 情報伝達

(座長 金子嘉信、上園幸史、前田達哉、饗場浩文)

15:01 43 出芽酵母における不飽和脂肪酸の細胞内欠乏シ 〇ナル伝達機構

中川洋史、上田 愛、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

15:13 44 酵母 Pop2p をグルコース除去依存的にリン酸化する Yak1p の動態

守屋央朗、大森 彬、酒井 明(三菱化学生命研)

15:25 45 酵母 Pop2p のリン酸化と細胞周期

守屋央朗、玉置尚徳*、酒井明(三菱化学生命研、*京大院・生命科学)

15:37 46 種々の酸化ストレスによる分裂酵母転写因子 Pap1 の細胞内局在制御

田岡洋、工藤信明、武藤宣博*、吉田稔、堀之内未治

(東大院農生科・応生工、*愛知県発達障害研究所)

15:47 47 Yap1 転写因子の酸化ストレスによる核局在化制御

久下 周佐 1、有田 峰太郎 1、村山 麻子 1、井上善晴 2、井沢信吾 2

(1 東大院・医学系、2 京大食研)

16:01 *48 出芽酵母 Whi2 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*、東江昭夫、菊池淑子

(東大院・生物学、*都臨床研)

16:08 49 浸透圧ストレスによる翻訳制御

上園幸史、東江昭夫(東大・理・生物学)

16:20 *50 出芽酵母の伸展活性化 Ca²⁺透過チャネル Mid1 の形質膜局在に必要な
領域の解析

宮脇 千賀子、飯田 秀利(学芸大・教育)

16:27 51 出芽酵母 GSK3 ファミリープロテインキナーゼ Mck1 を介する Ca²⁺による
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 広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能科学、

2 さきがけ研究 21)

16:39 *52 出芽酵母の接合過程におけるカルモデュリン機能の解析

岡野浩行 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)

- 16:46 *53 出芽酵母の新規塩ストレス応答経路の解析:
Cpl1p とカルシニューリンによる Rim101p 活性化機構
二井勇人 1、横田一成 1、反町洋之 2、鈴木紘一 3、前田達哉 1
(1 東大・分生研、2 東大院農生科・応生化、3 都立老人研)
- 16:53 54 分裂酵母カルシニューリンと機能的に関連する -adaptin
の単離と機能解析
阪本智華、春藤久人、呂亜濱*、杉浦麗子*、久野高義*
(神戸大・医・保健、*医・薬理)
- 15:05 *55 分裂酵母 TOR 遺伝子の働き
河合美保、丑丸敬史、上野勝、瓜谷真裕(静岡大・理)
- 17:12 *56 ユビキチン プロテアソーム系を介したストレス応答機構に
関与する uts2+の単離と解析
加茂統良*、伊東 顕*、小泉雅江**、杉浦麗子**、春藤久人***、
市橋正光*、久野高義**(神戸大・医・*皮膚、**薬理、***保健)
- 17:19 57 分裂酵母の His-Asp リン酸転移情報伝達系に関わる Hpt 因子、
Spy1 の機能解析
青山桂輔、三林靖典、中道 範人、山田寿美、饗場浩文、水野 猛
(名大院・生命農学)
- 17:31 *58 Schizosaccharomyces pombe gpd1+遺伝子の高浸透圧による発現誘導は
キトサンにより阻害される
武藤宣博、中川千玲、山田憲一郎(愛知県コロニー研究所)

17:38 ~ 18:30 総会

18:30 ~ 20:30 懇親会
(東京大学農学部3号館地下・生協食堂)

8月9日(水)

セッション6 輸送・分泌

(座長 中島春紫、野田陽一、竹川薫、谷田以誠、吉久徹)

- 9:00 59 酵母における RNaseT1 発現感受性変異株 rns1 の遺伝学的解析
石川知樹、斉藤かおる、野中源、中島春紫、北本勝ひこ
(東大院農生科・応生工)

- 9:12 *60 プロテアソーム変異株における RNaseT1 発現感受性の解析
齊藤かおる、石川知樹、中島春紫、北本勝ひこ
(東大院農生科・応生工)
- 9:19 61 分泌タンパク質の選別輸送におけるステロールの役割についての解析
梅林恭平、中野明彦(理研・生体膜)
- 9:31 62 小胞輸送における酵母 ARF1 の多面的機能の解析
矢原夏子、植田貴志、佐藤健、中野明彦(理研・生体膜)
- 9:43 63 出芽酵母 ER-Golgi 間の小胞輸送に必須な Uso1 蛋白の局在と機能
野田陽一、依田幸司(東大院農生科・応生工)
- 9:55 64 出芽酵母の Sed5-vesicle の単離とその構成蛋白質の解析
趙貞和、野田陽一、足立博之、依田幸司(東大院農生科・応生工)
- 10:07 65 小胞輸送に関わる SLY1 の温度感受性変異を多コピーで抑制する遺伝子
子曾戸陽一 1,3、野田陽一 1、今井啓太 1、平田愛子 2、高月昭 3、
足立博之 1、依田幸司 1 (1 東大院農生科・応生工、2 東大・分生研、
3 理研・動物細胞システム)
- 10:19 *66 出芽酵母のゴルジ体複数回膜貫通型蛋白質である Vig4 の局在と
細胞内動静
阿部将人、野田陽一、足立博之、依田幸司(東大院農生科・応生工)
- 10:26 *67 酵母 *Pichia pastoris* における VIG4/VRG4 相同遺伝子の取得とその
遺伝子産物の局在
荒川久美子、阿部将人、野田陽一、足立博之、依田幸司
(東大院農生科・応生工)
- 10:33 *68 分裂酵母の液胞膜局在タンパク質の液胞への輸送機構の解析
竹川薫、尾坂勇起雄(香川大・農・生命機能)
- 10:40 69 酵母 Apg7p のホモダイマー形成は E1 活性に必須である
小松 雅明、谷田 以誠、上野 隆、木南 英紀
(順天堂大・医・生化学)
- 10:52 70 Tor によるプロテインキナーゼを介した酵母の自食作用の制御
鎌田芳彰、船越智子、大隅良典(基礎生物学研究所)
- 10:04 71 オートファジーに必須な第2のスピキチン類似システム
一村義信 1,2、桐浴隆嘉 1,2、水島昇 1、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)
- 11:16 *72 オートファゴソームの形成は PtdIns(3)P の局在化を伴う
野田健司、石原直忠、木原章雄、大隅良典(基生研)
- 11:23 *73 *Pichia pastoris* におけるペルオキシソーム特異的分解
(micropexophagy) のリアルタイム観察

奥 公秀、向山博幸、三溝雄史、阪井康能、加藤暢夫

(京大院・農・応生科)

11:30 74 酵母ペルオキシソーム内における SH 依存的な酸化ストレス防御機構

堀口博文、由里本博也、阪井康能、加藤暢夫(京大院農・応生科)

11:42 75 ミトコンドリア機能欠損応答(retrograde regulation)における
negative regulator の解析

関藤孝之, Zhengchang Liu, Janet Thornton, Ronald A Butow

(Dept. of Molecular Biology, Univ. of Texas Southwestern
Medical Center)

11:54 76 ミトコンドリア内 hsp70 の機能はミトコンドリア形態維持に
重要である

河合明美 1、西川周一 1、平田愛子 2、遠藤斗志也 1(1 名大院・理、
2 東大・分生研)

12:06 *77 tRNA エンドヌクレアーゼ Sen54p サブユニットの局在と機能発現

田中信幸 1,2、遠藤斗志也 1、吉久徹 2(1 名大院・理・物質理、
2 名大・物質科学国際研究センター)

12:13 ~ 13:30 昼休み

13:30 ~ 14:30 ポスター説明(偶数番号)

セッション7 細胞分化

(座長 山本 歩、中村太郎、玉置尚徳)

14:30 *78 減数分裂期特異的に発現する分裂酵母 meu10+遺伝子の機能解析

東岸任弘 1、千葉泰良 1、奥崎大介 1、平田愛子 2、野島博 1

(1 阪大・微研・分子遺伝, 2 東大院・分生研)

14:37 79 分裂酵母の減数分裂における還元的染色体分配機構の

一倍体細胞を用いた解析

山本 歩、平岡 泰(郵政省通総研、CREST/JST、生物情報)

14:49 80 分裂酵母の減数第二分裂進行に関わる Cdc7/Dbf4 様複合体の解析

中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

15:01 *81 栄養増殖と孢子形成の両方に必要な *S. pombe* 遺伝子の単離と解析

吉田周平、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球)

15:08 82 分裂酵母の Ste9 類似蛋白質 Fzr1 は孢子形成に必要である

浅川東彦 1、北村憲司 2,*、下田 親 1(1 大阪市大・院理・生物地球、
2 広島大・遺伝子、*現・ICRF, UK)

- 15:20 83 分裂酵母の前孢子膜に局在する新規タンパク質 Spo3 の解析
久保道子、中村太郎、 下田 親(大阪市大・院理・生物地球)
- 15:32 84 分裂酵母の分泌系遺伝子 spo14+による前孢子膜形成の制御
久保道子 1、中村太郎 1、田中直孝 2、竹川 薫 2、下田 親 1
(1 大阪市大・院理・生物地球、2 香川大・農・生命機能)
- 15:44 85 Sec14 の分裂酵母ホモログ Spo20 の細胞内局在と前孢子膜形成
における役割
中瀬由起子 1、中村太郎 1、田中直孝 2、竹川 薫 2、下田 親 1
(1 大阪市大・院理・生物地球、2 香川大・農・生命機能)
- 15:56 86 出芽酵母の SPB 構成タンパク質 Spc42p は正常な孢子壁形成に必要である
石原聡 1、平田愛子 2、峯村昌代 1、大矢禎一 1,3
(1 東大・院新領域・先端生命、2 東大・分生研、3 さきがけ 21)
- 16:08 87 Gpr1p は cAMP 依存的な偽菌糸形成に關与する
玉置尚徳、篠崎真紀子、齋藤恵、三輪拓也、熊谷英彦
(京大院・生命科学)
- 16:15 *88 出芽酵母の擬菌糸形成を促進する *Candida albicans* の遺伝子
藤田篤、田中茂子、猪瀬文華、石井暢也*、中山浩伸*
(工技院・生命研、*日本ロシュ)
- 16:22 89 ビタミン B1 は形態形成の調節因子としてはたらいている。
鈴木孝仁 1、今西由巳 1、岩口伸一 1、上原悌次郎 2
(1 奈良女子大・理、2 大阪大体育大)
-

ポスター発表

- p01 出芽酵母 Cwp1p 高発現時の細胞壁への結合様式の解析
富重斉生、野田陽一、下飯仁*、足立博之、高月昭**、依田幸司
(東大院農生科・応生工、*醸造研、**理研)
- p02 免疫学的手法による出芽酵母 Golgi 体サブコンパートメントの精製
稲留弘乃、趙貞和、野田陽一、足立博之、依田幸司(東大院農生科・
応生工)
- p03 2つの輸送体スーパーファミリーに共通して存在する単糖輸送体に
特異的な配列
笠原道弘、前田眞理(帝京大・医・物理)
- p04 出芽酵母及び分裂酵母で見出された UDP-ガラクトーストランスポーター
ホモログの機能解析
中西 秀樹 1、貝沼 真美 2、横田 彩子 1、仲山 賢一 2、舘川 宏之 1、

- 高橋 信弘 1、地神 芳文 2(1 農工大・農・応生科、2 工技院・生命研)
- p05 分裂酵母のガラクトース糖鎖付加変異株 gmd1 の解析
杉本 健太 1、梅田 和之 2、横尾 岳彦 2、地神 芳文 2
(1 筑波大・生物学、2 工技院・生命研)
- p06 分裂酵母のガラクトース転移酵素ホモログ遺伝子 gmh1+および gmh2+の解析
横尾 岳彦、地神 芳文(工技院・生命研)
- p07 Apg6p 複合体の同定と解析
木原章雄、野田健司、大隅良典(基生研)
- p08 Mog1p は GTP-Gsp1p から GTP を解放する
沖 昌也、西本 毅治(九大・医・細胞工学)
- p09 出芽酵母の低温シグナル伝達機構に関する因子の解析
張蕾、今井亮三*、高木正道**、太田明德
(東大院農生科・応生工、*農水省・北海道農試、**東農大応生部・バイオ)
- p10 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、小川暢男、金子嘉信、原島 俊
(阪大院・工・応用生物)
- p11 分裂酵母の窒素源飢餓応答と Isp6 の関係
中嶋昭雄、丑丸敬史、上野勝、瓜谷真裕(静岡大・理)
- p12 出芽酵母 Tor と相互作用する新規タンパク質 Toi2 の機能解析
大長克江 1、上野勝 1、瓜谷真裕 1、M. H. Hall2、丑丸敬史 1
(1 静岡大・理、2 スイスパーゼル大・生化)
- p13 分裂酵母の蛋白質 NSP24 の機能解析
大石倫子、丑丸敬史、上野勝、瓜谷真裕(静岡大・理)
- p14 分裂酵母 Schizosaccharomyces pombe の新規 RhoGAP の解析
中野賢太郎 1、武藤悌 2、馬淵一誠 1,2,3
(1 東大院・総文・生命、2 東大院・理・生化、3 基生研・細胞生物)
- p15 Pho85 キナーゼは UGP1 遺伝子の発現制御に関与している
西沢正文 1、田邊麻衣子 1、矢吹奈美 2、北田邦雄 2、東江昭夫 3
(1 慶應大・医・微生物、2 日本ロシュ、3 東大院・理)
- p16 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(広島大学遺伝子実験施設)
- p17 分裂酵母 Mei2p の核内局在位置の解析
島田忠之 1、山下朗 2、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)
- p18 プロテアソームによる酵母増殖制御機構の解析
刀根佳子 1、棚橋伸行 2、田中啓二 2、藤室雅弘 3、吉沢英良 3、東江昭夫 1

(1 東大・理、2 都立臨床研・化学療法、3 北大・薬)

- p19 出芽酵母の細胞死における OST2 遺伝子の機能解析
高木博史、杉浦雅治、中森 茂(福井県大・生物資源)
- p20 ORC (Origin Recognition Complex)による複製開始点サイレンシング効果
加藤由起、淡海紀子、吉川寛、芦刈俊彦*、白髭克彦
(奈良先端科学技術大学院大学、*サントリー研究センター)
- p21 M 期終了に必須な Tem1 GTPase は Bub2 スピンドルチェックポイントの標的である
吉田知史 東江昭夫 (東大.理.生物)
- p22 分裂酵母温度感受性株を用いた動原体タンパク質 CENP-A の機能解析
陳毅欣 1、高橋考太 1,2、柳田充弘 1,2 (京大、1 生物物理、2 生命科学)
- p23 分裂酵母のテロメア DNA に結合するタンパク質の精製と解析
富田 和範、瓜谷 真裕、丑丸 敬史、上野 勝(静岡大・理)
- p24 Ca²⁺により誘発される G2 期遅延を抑圧する ABC トランスポーターの解析
大西智子 1、水沼正樹 1、Andreea Cunita1、平田大 1,2、宮川都吉 1
(1 広島大学大学院 先端物質科学研究科 分子生命機能科学、
2 さきがけ研究 21)
- p25 出芽酵母のクロマチンリモデリングタンパク Nps1 を負に制御する因子の同定
伊藤雅之、福光聡、細谷智規、宮川都吉、土屋英子
(広大院、先端研、分子生命機能)
- p26 分裂酵母の胞子形成に関与する plx1+遺伝子の解析
柿原嘉人 1、鍋島建太郎 1、平田愛子 2、野島博 1(1 阪大・微研・分子遺伝、
2 東大院・分生研)
- p27 機能的な胞子を形成するために必要な分裂酵母 mde7 遺伝子の解析
○安部博子 1、玉井克幸、下田 親(大阪市大・院理・生物地球系、
1 現通産省・工技院・生命研)
- p28 分裂酵母の胞子形成を誘導する Sla1 の解析
田辺 香、和久利智美、尾添富美代、伊東紀子、田中克典、松田英幸、
川向 誠(島根大・生物資源・生命工学)
- p29 分裂酵母 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)
- p30 分裂酵母の接合時の細胞融合にかかわる fus 遺伝子の解析
倉橋洋史、今井義幸 1、山本正幸(東大・理・生化、
1 現:Dept. Dev. Biol., Stanford Univ. Sch. Med, USA)
- p31 1278 株において窒素飢餓下で発現する遺伝子の検索
鈴木チセ、堀幸子、柏木豊(農水省・食総研)

- p32 清酒酵母の偽菌糸形成及び invasive growth について
野田安津子*、下飯仁**、伊藤清** (* 広大・先端研、** 国税庁醸造研)
- p33 *Saccharomyces cerevisiae* における染色体の分断と移植
林 恭平、川上哲義、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・応用生物)
- p34 Ca²⁺シグナル伝達に作用する生理活性物質ポジティブスクリーニング系の開発
下向敦範 1、水沼正樹 1、平田大 1,2、宮川都吉 1 (1 広島大学大学院
先端物質科学研究科 分子生命機能科学、2 さきがけ研究 21)
- p35 出芽酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) のプリオン様因子 [psi] の重合体化
による大腸菌 (*Escherichia coli*) の定常期死
植戸 隆充、横澤 伸、山本 夕弥子、小野文一郎
(立命館大・理工・生物工)
- p36 細胞壁合成酵素は細胞内を移動し、その動きは正常な壁の合成に必要である
宇津木孝彦 1、峯村昌代 1、平田愛子 2、大矢禎一 1,3
(1 東大・院新領域・先端生命、2 分生研、3 さきがけ 21)
- p37 スフィンゴ脂質によるグルカン合成酵素阻害の役割
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)
- p38 出芽酵母 1278b 株に特有の MPR1 遺伝子によるプロリンアナログ耐性
メカニズムの解析
高木博史、七里美雅、中森 茂 (福井県大・生物資源)
- p39 コアプロモーターで転写上昇を示す出芽酵母変異株の解析
古川貴一、久能樹、作野剛士*、金子嘉信、原島俊 (阪大院・工・応用生物、
*現東大・分生研)
- p40 清酒醸造における酵母遺伝子発現の経時的変化の解析
佐原弘師、下飯仁*、伊藤清*
(月桂冠?E 総合研究所、* 国税庁醸造研究所)
- p41 出芽酵母 OLE1 遺伝子の転写が不飽和脂肪酸により抑制されない nfo3 変異株
の解析
上田愛、中川洋史、金子嘉信、原島俊 (阪大院・工・応用生物)
- p42 コアクチベーター MBF1 は薬剤耐性を付与する
藤田雅丈、中島尚美、広瀬 進 (国立遺伝研・形質遺伝)
- p43 Cloning and sequence analysis of *Kluyveromyces lactis* GCR1
Robin Haw, Aruna Devi Yarragudi and Hiroshi Uemura (Dept. Mol. Biol.,
Natl. Inst. Biosci. & Human Tech., A.I.S.T. (M.I.T.I.))
- p44 分裂酵母 (*S. pombe*) RNA polymerase I サブユニット RPA23 の機能解析
今澤由紀子*、今井香をり*、久武幸司、村松正實、禾 泰壽

(埼玉医大、生化、*CREST)

- p45 *S. cerevisiae* における GFP・ -agglutinin 融合タンパクの挙動
池田有里子 1、釜澤尚美 2、芝崎誠司 3、植田充美 3、田中渥夫 3、
大隅正子 1,2(1 日女大・院・理、2 理・物生、3 京大院・工)
- p46 ゲノムの塩基配列におけるフラクタル的相似構造について
○中原正俊 1、竹田真敏 2(1 崇城大学・工・電子、2 応用生命科学)
- p47 酵母 2 番染色体左腕の 3 コピーの ATP1 を含む領域 (25 kb) の構造
- 3 コピーの ATP1 の塩基配列 -
西川 淳、原 孝宏、西武 小百合、竹田真敏
(崇城大学・工・応用生命科学)
- p48 遺伝子発現に対する染色体上の位置効果
松崎浩明、丸木貴之、秦野琢之、福井作蔵(福山大学・工・生物工)
- p49 出芽酵母 *ire1*, *hac1* 欠損株のイノシトール要求性を抑制する
ヒト及び酵母遺伝子の単離と解析
杉山 峰崇、平山 幸一、田中 俊昭、仁川 純一
(九工大・情報工・生化システム)
- p50 酵母の PE 結合抗生物質 (Ro09-0198) に対する感受性変異を
相補する遺伝子の解析
岩本邦彦 1、中村英光 1、榎本和生 2、梅田真郷 2、高木正道 3、太田明德 1
(1 東大院・応生工、2 都臨床研・炎症、3 東京農業大)
- p51 *Pichia pastoris* のペルオキシソームオートファジーに必須な新規 PAG 変異
遺伝子群の同定
向山博幸、奥公秀、三溝雄史、下田果菜、阪井康能、加藤暢夫
(京大院農 応用生命)
- p52 オートファゴソーム形成に関与する Apg8p の形態解析
馬場美鈴 1、桐浴隆嘉 2、大隅正子 1、大隅良典 2
(1 日本女子大・理、2 基生研・総研大 生命科学)
- p53 オートファゴソーム形成に必須な Apg8p の膜結合サイクル
桐浴隆嘉 1,2、馬場美鈴 3、一村義信 1,2、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、2 総研大・生命科学、3 日女大・理、
4 帝京科学大・バイオサイエンス)