

第 31 回研究報告会

(1998, Aug 5 - Aug 7) 大阪大学銀杏会館

特別講演 「減数分裂期組換え開始の機構と DNA 二重鎖切断修復」

岩手女子看護短期大学 小川英行 先生

8月5日(水)

9:00 受付開始

9:40 事務連絡

セッション1 細胞周期・細胞増殖・DNA 複製 I (座長:竹田忠行、渡辺嘉典、岡崎孝英)

9:45 1 分裂酵母 hsk1 温度感受性変異株の単離と機能解析

竹田忠行、新井賢一、正井久雄 (東大医科研・分子細胞制御、CREST)

9:57 2 分裂酵母の RFC サブユニットをコードする rfc3+遺伝子は DNA 複製およびチェックポイント制御に関与する

島田 緑 1,2、玉井克幸 1,2、東岸任弘 2、米木隆廣 2、紀氏優子 1,2、奥崎大介 2、田中誠司 2、下田 親 1、野島 博 2(1 大阪市大院・理・生物、2 阪大・微研・分子遺伝)

10:09 *3 出芽酵母第六染色体の複製開始制御機構

白石克也、山下 穰、伊藤健治、吉川 寛、白髭克彦 (奈良先端大)

10:21 4 出芽酵母 Dpb11 の染色体 DNA 複製への関与

増本博司 1,2、杉野明雄 2、荒木弘之 1 (1 遺伝研・微生物遺伝、2 阪大・微研・遺伝子複製)

10:33 5 出芽酵母 Sld3 の機能解析

上村陽一郎 1、杉野明雄 1、荒木弘之 2(1 阪大・微研・遺伝子複製、2 遺伝研・微生物遺伝)

10:45 6 CDC13 と相互作用する因子

林 直之、村上清史 (金沢大・がん研・腫瘍分子化学)

10:57 *7 酵母の嫌気条件下での増殖に必要な遺伝子

蟻川幸彦 1,3、榎本慶一郎 2、村椿春博 2、岡崎光雄 3 (1 長野食工試、2 杏林大・臨床生化、3 信大・遺伝子)

11:04 *8 分裂酵母 dis1 変異株では安定な短スピンドル形成とセントロメア運動が 阻害されている

中川 尚¹、鍋島建太郎²、近重裕次³、平岡 泰³、柳田充弘¹ (1京大院・理・生物物理、2阪大・微研・分子遺伝、3郵政省・通総研)

11:11 9 減数分裂特有の染色体分配機構

渡辺嘉典、Paul Nurse¹ (東大院・理・生化、1ICRF)

11:23 10 染色分体の均等分配に必須な mis12+遺伝子産物の局在と機能

五島剛太、齋藤成昭、柳田充弘(京大院・理・生物物理)

11:35 *11 後期スピンドルを活性化する Cut1C 末端ドメインによって誘導される核運動

中村隆宏、熊田和貴、柳田充弘(京大院・理・生物物理)

11:42 12 分裂酵母の2つの SPB 蛋白質、Kms1 と Sad1 との両方に結合する新規蛋白質

三木双葉、島貫瑞樹、岡崎孝映、丹羽修身 (かずさ DNA 研)

11:54 *13 26S プロテアソーム関連因子 Nob1p の解析

刀根佳子、東江昭夫(東大院・理・生物科学)

12:01 *14 TOM1 ユビキチンライゲースと相互作用する因子の解析

佐々木研、東江昭夫、菊池淑子(東大院・理・生物科学)

12:08 15 分裂酵母のユビキチン様因子による蛋白質修飾機構

西出純子、西 智子、 田中克典 (島根大・生命工学)

12:15 *16 分裂酵母 Cut8 タンパク質は M 期染色体分配に必須な APC/サイクロソーム依存性の Cut2 タンパク質分解に關与する

建部 恒、鮫島 格、柳田充弘(京大院・理・生物物理)

12:22 ~ 14:00 昼休み

セッション2 輸送・分泌・取り込み (座長:竹川 薫、谷 時雄)

14:00 *17 細胞表層のガラクトース鎖は分裂酵母の細胞間認識現象に必須である

田中直孝、竹川 薫(香川大・農・生命機能)

14:07 *18 分裂酵母の液胞タンパク質輸送及び液胞形態形成に關与する遺伝子の解析

竹川 薫、祝原 修、永野孝明、櫻井潤一郎、尾坂勇起雄、徳富早苗 (香川大・農・生命機能)

14:14 19 出芽酵母 ARF1 の小胞輸送における多面的機能の解析

矢原夏子、中野明彦 (理研・生体膜)

14:26 20 mRNA の核外輸送阻害と核小体の構造変化を引き起こす分裂酵母 prt7 変異株の原因遺伝子は新規 GTP/ATP 結合蛋白をコードする

谷 時雄^{1,2}、渋谷利治¹、恒吉里美¹、大島靖美¹(1九大院・理・生物・分子遺伝、2 科技団さきがけ研究 21)

14:38 21 新規 Ran 結合蛋白質 Mog1p の機能解析

沖 昌也、西本毅治(九大院、医、細胞工学)

14:50 *22 Apg1 プロテインキナーゼ複合体は自食作用のスイッチとして機能する

鎌田芳彰 1、永野和哉 2、大隅萬里子 2、大隅良典 1 (1 基生研、2 帝京科学大)

14:57 *23 オートファジーに必須な新しい protein conjugation システム

水島 昇 1、野田健司 1、新谷尚弘 1、吉森 保 1、大隅萬里子 2、大隅良典 1 (1 基生研、2 帝京科学大)

15:04 *24 オートファジーに必須な Apg8p はオートファゴソームに局在する

桐浴隆嘉 1,2、馬場美鈴 3、野田健司 1、大隅萬里子 4、吉森 保 1、大隅良典 1,2 (1 基生研、2 総研大、3 日本女大、4 帝京科学大)

セッション3 DNA 修復・組換え (座長:松崎浩明、太田邦史)

15:11 25 *Saccharomyces cerevisiae* における CEN5-PHO80 間の部位特異的組換えの効率上昇変異株の単離

池田加容子、山本真実、松崎浩明、秦野琢之、福井作蔵(福山大・工・生物工)

15:23 26 分裂酵母組換えホットスポットにおけるクロマチン構造の再編成

生方寿治 1,2、水野健一 1、J. Kohli 3、太田邦史 1、柴田武彦 1 (1 理研・遺伝生化学、2 埼玉大・理、3 Univ. Bern)

15:35 27 出芽酵母の利己的遺伝子 VDE が持つキラー作用

野上 識、大矢禎一(東大院・理・生物科学)

15:47 *28 分裂酵母における UVDE 依存性除去修復(UVER)の役割

安平進士(東北大・加齢研・遺伝子機能)

15:54 ~ 16:30 休憩

セッション4 オルガネラ (座長:阪井康能、西川周一)

16:30 29 オートファジーに必須な APG7 遺伝子産物の解析

谷田以誠 1、清岡美穂 1、水島 昇 2、上野 隆 1、大隅萬里子 3、大隅良典 2、木南英紀 1 (1 順天堂大・医・生化学、2 基生研、3 帝京科学大)

16:42 30 ミクロオートファジーによるペルオキシソーム分解の分子機構

阪井康能、Suresh Subramani 1 (京大院・農・応生科、1 Dept of Biology, UCSD)

16:54 *31 中鎖脂肪酸代謝におけるペルオキシソーム膜トランスポーター Pmp47 の役割

中川智行、阪井康能、加藤暢夫(京大院・農・応生科)

17:04 32 ペルオキシソームへのタンパク質の輸送を阻害する生理活性物質の探索

阪井康能、堀口博文、由里本博也、加藤暢夫(京大院・農・応生科)

17:16 *33 糸状菌由来糖化アミノ酸オキシダーゼのメチロトローフ酵母での高生産とその局在

由里本博也、吉田浩之、阪井康能、加藤暢夫(京大院・農・応生科)

17:23 34 酵母 FIFO-ATP 合成酵素 サブユニット遺伝子 ATP3 の破壊

大西克典、竹田真敏(熊本工大・工・応微)

17:35 35 mhsp70 がエンドヌクレアーゼのサブユニットとして働く

水村 光 1,2、柴田武彦 1,2、森島信裕 1(1 理研・遺伝生化学、2 埼玉大・理工)

17:47 *36 ミトコンドリア機能異常が HSF 活性に及ぼす影響

丑丸敬史、加藤祥拡、瓜谷真裕(静大・理)

17:54 *37 核膜融合に必須な DnaJ ホモログ Jem1p と相互作用するタンパク質の検索

西川周一、山本紀昭、寺沢ゆみこ、遠藤斗志也(名大院・理)

8月6日(木)

セッション5 細胞分化 (座長:鍋島健太郎、中村太郎)

9:45 *38 分裂酵母の dmp1+ と rad24+ は減数分裂特異的に bicistronic mRNA として転写誘導される

福島健太郎、米木隆廣、田中尚美、田中誠司、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)

9:52 39 分裂酵母 Meu14 は、孢子形成に必須である

佐竹 渉1、鍋島建太郎1、千葉泰良1、下田 親2、野島 博1(1 阪大・微研・分子遺伝、2 大阪市立大院・理・生物)

10:04 *40 第一減数分裂期相同染色体分配機構の一倍体分裂酵母を用いた解析

山本 歩、平岡 泰(郵政省・通総研)

10:11 41 分裂酵母の減数分裂特異的な転写因子 Mei4 の発現制御

安部博子、下田 親 (大阪市大院・理・生物)

10:23 42 分裂酵母 spo6 遺伝子破壊株における減数第二分裂の異常

中村友浩 1、下田 親 2 (1 大阪工大・一般教育、2 大阪市大院・理・生物)

10:35 *43 分裂酵母の孢子形成に必須の spo 遺伝子群のクローニングと解析

久保道子、中村太郎、下田 親 (大阪市大院・理・生物)

10:42 44 分裂酵母の孢子発芽における cAMP 経路の役割

畠中内子、下田 親 (大阪市大・理・生物)

セッション6 情報伝達(座長:饗場浩文、玉置尚徳)

10:54 *45 分裂酵母の CaCl₂ 耐性と情報伝達機構の解析

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・生物機構)

11:01 *46 分裂酵母の新規な高浸透圧感受性変異株の取得と解析

饗場浩文、山本英治、川浦亮介、山田寿美、竹川 薫 1、水野 猛(名大院・生命農・生物機構、1 香川大・農)

11:08 *47 分裂酵母の窒素源飢餓下における転写調節の解析

樋口 徹、國友博文 1、山本正幸(東大院・理・生化、1 現協和醗酵・東京研)

11:15 48 分裂酵母の Byr2 シグナルを負に抑制する Rad24 及び Rad25

尾添富美代、黒川留美、恵良綾野、田中克典、中川 強 1、松田英幸、川向誠 (島根大・生物資源・生命工学、1 島根大・遺伝子)

11:27 49 分裂酵母 MAP kinase kinase Pek1 による Pmk1 MAP kinase 経路の活性化と抑制

杉浦麗子 1、登田 隆 2、春藤久人 1、久野高義 1(1 神戸大・医・薬理、2 英国王立がん研究基金)

11:39 50 出芽酵母のグルコース情報伝達における Gpr1p の機能解析

玉置尚徳、尹 遠、熊谷英彦(京大院・農・応用生命)

セッション7 細胞構造 (座長:山本 歩)

11:51 *51 分裂酵母の細胞融合にかかわる fus2 遺伝子の単離と解析

倉橋洋史、今井義幸 1、山本正幸(東大院・理・生化、1 現ニューヨーク大メディカルセンター)

11:58 *52 出芽酵母の細胞壁タンパク質をコードする SED1 の解析

堀江哲朗、磯野克己 (神戸大・自然科学)

12:05 *53 細胞壁キチン合成はどのようにおこなわれるか?

須藤正幸、辰野健二、小野尚美、太田敦徳、有沢幹雄(日本ロシユ研)

12:12 *54 分裂酵母アクチン点変異株を用いた細胞壁再生系でのアクチンの挙動

高木智子 1、石島早苗 2,3、許斐麻美 1、石黒順平 4、大隅正子 1,2(日女大院・理 1・理・物生 2・電顕 3、甲南大・理・生物 4)

12:19 ~ 13:30 昼休み

13:30 ~ 15:30 ポスター説明

セッション8 代謝・生化学、新しい技術・分野(座長:仁川純一)

15:30 *55 窒素源飢餓で活性の上がる分裂酵母の RNA/DNA 分解酵素

吉田真弓、中嶋昭雄、瓜谷真裕(静岡大・理・化学)

15:37 56 Development of Hansenula polymorpha as a model for study of fatty acid desaturation

I. I. Tolstorukov¹, S. Anamnart, Y. Kaneko, and S. Harashima (Dept. of Biotechnol., Osaka Univ., ¹Res. Inst. Genetics and Selection of Ind. Microorganisms, Moscow, Russia)

15:49 *57 出芽酵母の硫酸イオン透過系の調節への CYS4 の関与

小野文一郎、羽豆俊哉、吉田清香、藤本和寿 (立命館大・理工・生物工)

15:56 58 *Pichia methanolica* メタノールオキシダーゼ(MOD)の示す多型性と生理的意義について

阪井康能、中川智行、向山博幸、加藤暢夫(京大院・農・応生科)

16:08 59 細胞表層工学による細胞凝集の制御 3

村井稔幸、文、植田充美、田中渥夫(京大院・工・生化)

16:20 - 17:20 特別講演 (座長:原島 俊)

「減数分裂期組換え開始の機構と DNA 二重鎖切断修復」

岩手女子看護短期大学 小川英行 先生

17:20 - 18:20 総会

18:30 - 懇親会

8月7日(金)

セッション9 細胞周期・細胞増殖・DNA 複製 II(座長:平田 大、大矢禎一、田中誠司)

9:45 60 出芽酵母グルカン合成酵素の触媒サブユニットの遺伝学的解析

大島周次郎¹、峯村昌代¹、阿部充宏¹、森下加奈¹、平田愛子²、大矢禎一^{1,3}(¹東大院・理・生物科学、²東大・分生研、³さきがけ²)

9:57 *61 出芽酵母 1,3-β-D-グルカン合成酵素の生合成過程における活性制御機構

阿部充宏¹、平田愛子²、渡辺公英³、大矢禎一^{1,4}(¹東大院・理・生物科学、²東大・分生研、³日本ロシユ研、⁴さきがけ²)

10:04 *62 分裂酵母において過剰発現により成長極性の確立・維持に異常を引き起こす遺伝子 EF-1³¹

福井美紀子、須田雅子、佐藤和仁、曾我部友紀、宮川都吉、平田 大(広大院・先端研・生命機能)

10:11 63 出芽酵母 *zds1* 破壊株の異常極性成長を抑圧する変異株の解析

水沼正樹、平田 大、宮岡理恵、宮川都吉(広大院・先端研・生命機能)

10:23 *64 Ca²⁺ 依存的細胞異常を抑圧する変異株の解析

宮岡理恵、平田 大、水沼正樹、大西智子、宮川都吉 (広大院・先端研・生命機能)

10:30 65 カルシニューリン、Mpk1 MAPK 二重欠損株の合成致死性を過剰発現により抑圧する DSL 遺伝子の取得と解析

- 園部晋也、平田 大、岡本美智代、宮川都吉(広大院・先端研・生命機能)
- 10:42 *66 出芽酵母の G2/M 期調節遺伝子 NPS1 の機能解析
細谷智規、内野昌幸、平田 大、宮川都吉、土屋英子(広大院・先端研・生命機能)
- 10:49 *67 出芽酵母 CDC20 による G2/M 期制御
道本武志、佐々木研、東江昭夫、菊池淑子(東大院・理・生物学)
- 10:56 68 分泌経路遮断時の膜から核へのシグナル伝達機構の解析
津野亜希子、辻井朗太、平田 大、土屋英子、宮川都吉、水田啓子(広大院・先端研・生命機能)
- 11:08 *69 窒素源飢餓に関わる分裂酵母のタンパク質 NSP24
瓜谷真裕 1、村松高道 1、北川博子 1、上田 均 2、広瀬 進 2(1 静岡大・理、2 遺伝研)
- 11:15 70 出芽酵母 Ran 結合因子 Yrb2p は、タンパク質の核外輸送に関わる Crm1p と直接相互作用する
野口英史、小川 薫、西本毅治(九大院・医・細胞工学)
- 11:27 71 出芽酵母の擬菌糸形成経路で Ste20 protein kinase を負に調節する因子 Hsl7
藤田 篤、殿内暁夫 1、廣子貴俊 2、田中茂子、猪瀬文華(工技院・生命研、1 弘前大・農生科、2 九大院・遺資工)
- 11:39 72 出芽酵母セブチン遺伝子 SPN7 の解析
岩瀬政行、東江昭夫(東大院・理・生物学)
- 11:51 *73 分裂酵母 ned1 変異における核の形態および位置、細胞隔壁形成の異常
丹下喜恵、丹羽修身 (かずさ DNA 研)
- 11:58 ~ 13:30 昼休み
- セッション 10 遺伝子発現(座長:植村 浩、向 由起夫、小林 統)
- 13:30 74 炭化水素資化性酵母 *Candida tropicalis* の 3-ケトアシル CoA チオラーゼ遺伝子に存在する転写活性化領域
金井 保、金山直樹、植田充美、田中渥夫(京大院・工・生化)
- 13:42 *75 出芽酵母脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 OLE1 の酸素による転写制御機構
中川洋史、杉岡しげみ、Sarintip Anamart、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)
- 13:49 *76 Differential display を用いた新規な脂肪酸誘導遺伝子の検索と解析
山本泰憲、植田充美、田中渥夫 (京大院・工・生化)
- 13:56 *77 FLO8 によって転写制御を受ける遺伝子の包括的解析
小林 統、曾根 秀隆(キリンビール・基盤技術研)
- 14:03 *78 クロマチン構造の変化が第 VI 染色体全遺伝子の転写に及ぼす影響

飯田哲史 1、向 由起夫 1、内藤正規 2、萩原央子 2、浴 俊彦 2、村上康文 2、
小川暢男 1、原島 俊 1(1 阪大院・工・応用生物、2 理研・細胞生理)

14:10 79 Schizosaccharomyces pombe カタラーゼ遺伝子の過酸化水素による発現調節
に關係する転写エレメント

中川千玲、山田憲一郎、武藤宣博(愛知県コロニー・研)

14:22 *80 出芽酵母の細胞周期調節遺伝子 NPS1 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(広大院・先端研・生命機能)

14:29 81 遺伝子発現に対する染色体上の位置的効果

丸木貴之、山根祥資、松崎浩明、秦野琢之、福井作蔵(福山大・工・生物工)

14:41 *82 分裂酵母 rpb11 遺伝子の高温感受性変異株とその性質

小本(青木)美和、光澤 浩、石浜 明(遺伝研・分子遺伝)

14:48 *83 S. cerevisiae の解糖系遺伝子の発現に關与した GCR3 の変異を相補する
C. albicans 遺伝子の単離

植村 浩、中本圭子、杉岡しげみ、蓼沼磨貴(工技院・生命研)

14:55 *84 出芽酵母転写制御因子 Sin4 と Gal11 の結合

高木和博、内田貢司、向 由起夫、西沢正文 1、原島 俊 (阪大院・工・応用
生物、1 慶大医・微生物)

15:02 *85 出芽酵母 IME1 遺伝子の制御因子の同定

中沢伸重、佐藤利次、江井仁、原島 俊 1(岩手生工研、1 阪大院・工・応用
生物)

15:09 *86 出芽酵母の IME1 遺伝子上流で作用する新しいホメオタンパク

久能 樹、作野剛士、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

15:16 *87 Tup1 抑制下でもコアプロモーターによる転写上昇を示す出芽酵母変異株
の分離と解析

久能 樹、作野剛士、古川貴一、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生
物)

ポスター発表

88 細胞分裂期進行制御に關わるユビキチン転移酵素 UbcP4

清野浩明、山尾文明(遺伝研・変異)

89 Grr1 の機能ドメインの解析 4

岸 努、山尾文明(遺伝研)

90 分裂酵母のポリユビキチン遺伝子は減数分裂特異的な細胞周期進行に必要で
ある

岡崎孝映 1、林 智恵 1、岡山博人 2、丹羽修身 1(1 かずさ DNA 研、2 東大・
医・生化)

91 アルカリ環境下における増殖と分化の調節 4

- 大國賢太郎、山下一郎(広大・遺伝子実験施設)
- 92 アルカリストレス下における分裂酵母 *S. pombe* の G2/M 期促進
岸本憲人、林 道夫、山下一郎(広大・遺伝子実験施設)
- 93 転写因子による染色体 DNA 複製制御機構の解析
神崎秀嗣、伊藤嘉明、村上洋太(京大・ウイルス研・細胞制御)
- 94 *Candida albicans* の増殖抑制関連(?) 遺伝子の単離
長 環(福岡歯大)
- 95 SPB 機能における分裂酵母 Kms1/Kms2 蛋白質の役割
島貫瑞樹、草場聡子、三木双葉、丁大橋 1、平岡 泰 1、丹羽修身(かずさ DNA 研、1 郵政省・通総研)
- 96 分裂酵母の有性生殖過程から栄養増殖への復帰における核内染色体配置の変化
後藤文史郎 1,2、岡崎考映 1、丹羽修身 1,2 (1 かずさ DNA 研、2 千葉大院)
- 97 S 期開始を阻害する分裂酵母感受性株の同定と解析
内山雅司、新井賢一、正井久雄 (東大・医科研・分子細胞制御)
- 98 分裂酵母の 2 つの CENP-B ホモログ Abp1 と Cbh は重複した機能をもつ
村上洋太 1、J.-K. Lee2、J. Hurwitz2、田中克典 3 (1 京大・ウイルス研、2 Memorial Sloan Kettering Cancer Center、3 島根大・生物資源)
- 99 出芽酵母 Nik1 の S 期制御における役割
田中誠司、奥崎大介、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)
- 100 分裂酵母 *cdc18p* による DNA 複製開始の制御
西谷秀男 1、西本毅治 1、E. Greenwood2、P. Nurse2(1 九大院・医・細胞工学、2 英国 ICRF)
- 101 分裂酵母 Hsk1 キナーゼの活性調節因子 Him1 の機能解析
竹田忠行 1,2、内山雅司 1、荻野桂子 1,2、松井悦子 1,2、新井賢一 1,2、正井久雄 1,2(1 東大医科研・分子細胞制御、2CREST)
- 102 出芽酵母のヒト DSS1 ホモローグの解析
堀 裕治、東岸任弘、吉川 寛、白髭克彦 (奈良先端大・動物分子遺伝)
- 103 分裂酵母 Orp5 タンパク質の解析
加藤太陽、松永藤彦 1、村上洋太 1、田中克典(島根大・生命工学、1 京大・ウイルス研・細胞制御)
- 104 チロシン残基のリン酸化が Pho85 キナーゼを活性化する？
西沢正文、東江昭夫 1(慶大・医・微生物、1 東大院・理・生物学)
- 105 分裂酵母 *Meu13* は減数分裂期特異的に発現し胞子形成に関わる
鍋島建太郎、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)
- 106 分裂酵母の減数分裂制御に必須な *meiRNA* の機能領域の特定

- 佐藤政充、渡辺嘉典、山本正幸 (東大院・理・生化)
- 107 出芽酵母全プロテインホスファターゼ遺伝子の破壊
向 由起夫、作本直子、菊池浩二、松岡逸美、内田貢司、桑島 穰、河内智子、杉岡しげみ、中川洋史、山本英司、大杉直司、作野剛士、古山知美、水淵裕之、高木和博、為則勇人、林 恭平、宮武裕子、小川暢男、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)
- 108 Pop2p の N 末端領域にプロテインナーゼ A は結合する
加藤磨理子、吉田由紀、酒井 明(三菱化学生命研)
- 109 POP2 と CRZ1/TCM の相互作用
吉田由紀、松本厚子、 酒井 明(三菱化学生命研)
- 110 癌遺伝子 vav と相同性を有する分裂酵母の新規遺伝子の解析
廣田耕志、山本正幸 (東大院・理・生化)
- 111 分裂酵母の細胞形態に関わる pob1 遺伝子の解析
戸谷美夏、飯野雄一、山本正幸 (東大院・理・生化)
- 112 分裂酵母における低分子量 G 蛋白質 Rho の制御因子の解析
中野賢太郎 1、馬淵一誠 1,2 (1NIBB・細胞融合, 2 東大院・総文・生命)
- 113 分裂酵母 RNA ポリメラーゼ I サブユニットをコードする rpa35+ cDNA の two-hybrid 法による単離とその機能解析
今澤由紀子、今井香をり、福島亜紀子、久武幸司、村松正實、禾 泰寿(埼玉医大・生化)
- 114 出芽酵母(*S. cerevisiae*)のミトコンドリアリボソーム蛋白質遺伝子 MRP-S12 の機能解析
藤田克利、磯野克己 (神戸大・自然科学)
- 115 耐塩性酵母 *Pichia farinosa* のキラー因子への感受性に必要な出芽酵母の P-type ATPase SPF1 の発現と spf1 破壊株の性質
鈴木チセ(農水省・食総研)
- 116 アクチンファミリー核蛋白質 Act3p の変異による Unfolded Protein Response pathway の活性化
東尾浩典、木俣行雄、河野憲二(奈良先端大)
- 117 Sin4 抑制は Tup1-Ssn6 抑制、及び Rme1 抑制とは独立して IME1 遺伝子の基礎転写を抑制する
水野貴之 1、原島 俊(阪大院・工・応用生物、1 現山之内製薬・SEEDS)
- 118 小胞体-ゴルジ体間の小胞輸送に関わる Sed5 と Sly1 の相互作用の分子機構
小曾戸陽一、野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)
- 119 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
趙 貞和、 野田陽一、依田幸司(東大院・農生科・応生工)

120 分裂酵母 *S. pombe* の mRNA 核外輸送に關与する ptr6+ 遺伝子は転写因子 hTAFII55 の相同因子をコードする

渋谷利治、恒吉里美、漆山誠一 1、谷 時雄、大島靖美 (九大・理・生物、1 名大・理・生命理学)

121 新機能酵母細胞の細胞内分泌過程における外来タンパクの局在

柴崎有美 1、釜澤尚美 2、村井稔幸 3、植田充美 3、田中渥夫 3、大隅正子 1,2 (日女大・院・理 1・理・物生 2、京大院・工・生化 3)

122 糖輸送体 Gal2 と Hxt2 の膜貫通領域 10 にある 2 つの芳香族アミノ酸の基質認識に対する寄与

笠原道弘、前岡眞理 (帝京大・医・物理)

123 出芽酵母の自食作用に必須な APG4 遺伝子の解析

岡田 久 1、石井智子 1、谷田以誠 2、木南英紀 2、大隅良典 3、大隅萬里子 1 (1 帝京科大、2 順天堂大医、3 基生研)

124 分裂酵母ガラクトース転移酵素 gmh3+ および gma12+ 遺伝子産物の in vivo における機能の違い

横尾岳彦、Roy, Samir K.、地神芳文 (工技院・生命研)

125 出芽酵母の外糖鎖付加に關わる Vig4 蛋白の解析

阿部将人、橋本仁志、平田愛子 1、依田幸司 (東大院・農生科・応生工、1 東大・分生研)

126 出芽酵母の糖鎖伸長に關わる蛋白質複合体の解析

小島英敏、橋本仁志、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)

127 大腸菌からヒトにまで高度に保存される p14KDa ファミリーに屬する出芽酵母遺伝子 YIL051C と YER057C の機能解析

金 鐘明、白髭克彦、吉川 寛 (奈良先端大・動物分子遺伝)

128 分裂酵母のセントロメア・スピンドル極体に局在する NUF2 ホモログ

鍋谷 彰、堤 千尋、平岡 泰 (郵政省・通総研)

129 分裂酵母アクチン点変異株 cps8 における細胞壁形成過程の解析

許斐麻美 1、石島早苗 2,3、高木智子 1、石黒順平 4、大隅正子 1,2 (日女大・院・理 1・理・物生 2・電顕 3、甲南大・理・生物 4)

130 出芽酵母 (*S. cerevisiae*) の細胞質分裂に關与する遺伝子の解析

妹尾彰宏、守屋央朗 1、磯野克己 (神戸大・理、1 三菱化学生命研)

131 分裂酵母の II 型ミオシン重鎖 Myo2 および Myo3 の機能解析

茂木文夫 1、中野賢太郎 2、北山智華子 3、山本正幸 4、馬淵一誠 1,2 (1 東大院・総文・広域・生命、2 NIBB・細胞融合、3 NAIST・融合研、4 東大院・理・生化)

132 CDP-エタノールアミン合成酵素と CDP-コリン合成酵素のドメイン構造の解析

中島麻恵、仁川純一 (九州工大・情報工・生化システム)

133 The H-OLE1 gene for 9-fatty acid desaturase in *Hansenula polymorpha* :
Cloning, sequencing, and functional analysis

S.-F. Lu, I. I. Tolstorukov¹, S. Anamart, Y. Kaneko and S. Harashima (Dept. of Biotechnol., Osaka Univ., ¹Res. Inst. for Genetics and Selection of Indust. Microorganisms, Moscow, Russia)

134 出芽酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)における硫黄の循環利用

三宅剛史¹、産本弘之¹、鑛山宗利²、小野文一郎³(¹岡山県工業技術センター、²岡山大 RI 共同利、³立命館大・理工)

135 染色体再配列と糖資化性の変化が見られた *Candida albicans* の菌株の解析

岩口伸一、佐藤美保子、鈴木孝仁 (奈良女大・理・生物科学)

136 出芽酵母における染色体の分断とシャッフリング

林 恭平、山本英司、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

137 ガラクトース感受性を利用した新しい逆 two-hybrid(タンパク-タンパク非相互作用検出)法の開発

今井香をり、今澤由紀子、久武幸司、村松正實、禾 泰寿(埼玉医大・生化)

138 清酒酵母協会 701 号の泡なし性を相補する協会 7 号酵母遺伝子のクローニングと解析

下飯 仁、坂本和俊、奥田将生、岩下和裕、伊藤 清(醸造研)