

第 29 回研究報告会

(1996, Dec/5 - 7) 熊本市民会館

プログラム(* はショートトーク)

[1] 細胞周期、細胞増殖、DNA 複製 (1) (座長: 荒木弘之、西沢正文)

1. 出芽酵母のチェックポイント機構における RFC5 による RAD53 の制御
安藤聖子、杉本勝則、松本邦弘(名大・理・分子生物)
2. 出芽酵母のチェックポイントコントロールにおける RFC5 と RAD24 の関係
下村俊泰、杉本勝則、松本邦弘(名大・理・分子生物)
3. 出芽酵母 DPB11 遺伝子の染色体 DNA 複製開始への関与
増本博司、杉野明雄、荒木弘之(阪大・微研・遺伝子複製)
4. 出芽酵母 SLD 遺伝子の機能解析
○上村陽一郎、杉野明雄、荒木弘之(阪大・微研・遺伝子複製)
5. 出芽酵母 GIN4 遺伝子の細胞周期制御因子としての役割
○奥崎大介、田中誠司、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)
6. 出芽酵母 Nik1 kinase による細胞周期の制御
○田中誠司、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)
7. 酵母細胞周期の制御における Pho85 キナーゼの機能
○西沢正文、藤野眞理*、東江昭夫*、
(慶大・医・微生物、*東大・理・生物科学)
- *8. 出芽酵母の G2/M 期調節遺伝子 NPS1 の温度感受性変異株による機能解析
○細谷智規、平田 大、土屋英子、宮川都吉(広島大・工・発酵)
- *9. 出芽酵母の G2 期調節遺伝子 NPS1 の減数分裂における発現と機能
○湯川格史、平田 大、土屋英子、宮川都吉(広島大・工・発酵)

[2] 細胞周期、細胞増殖、DNA 複製 (2) (座長: 林 直之、岡崎孝映)

- *10. 出芽酵母の核蛋白 NPS2 の減数分裂における機能解析
○土屋英子、湯川格史、平田 大、宮川都吉(広島大・工・発酵)、
平田愛子(東大・分生研)
11. Yrb2p は核に局在する Ran-Binding Protein で、Rna1p の
GAP 活性を促進する
○野口英史、林 直之、中島信孝、西本毅治(九大・医・分子生命)
12. 出芽酵母の mtr1 変異と rna1 変異両方を抑圧する変異遺伝子の単離
○中島信孝、林 直之、野口英史、西本毅治(九大・医・分子生命)
13. ユビキチン系の未解析遺伝子(YTG1)の同定

○東江昭夫、小口智子(東大・院・生物)

*14. ユビキチンリガーゼをコードする出芽酵母 RSP5 の解析

○八代田英樹、東江昭夫、菊池淑子(東大・理・生物科学)

*15. 出芽酵母 tom1 温度感受性復帰変異株の単離と解析

○佐々木研、宇津木孝彦、東江昭夫、菊池淑子(東大・理・生物科学)

16. M 期後期開始に必須なタンパク質分解と脱リン酸化をリンクする因子

Sds23

○石井浩二郎¹、熊田和貴¹、登田 隆^{1,2}、柳田充弘¹

(¹京大・院・理、²現英国王立がん研究所)

*17. G0 期変異 zer1-C5 による G2 期停止とチェックポイント

○岡崎孝映^{*}、岡山博人(新技団・岡山プロジェクト、^{*}現 かずさ DNA

研究所)

*18. 出芽酵母 SMT3 遺伝子に相同性を示す分裂酵母 pmt3+ 遺伝子の解

析

○田中克則、西出純子(島根大・生命工学)

[3] 細胞分化(座長:山下一郎、飯野雄一)

*19. *Saccharomyces cerevisiae* の第ⁿ番染色体 DNA 長多型の接合過程への影響

○野田 淳、壺井基夫、久富泰資(福山大・工・生物工学)

20. 減数分裂フェロモン(MEP)の同定と減数分裂開始期における役割

林 道夫、大国賢太郎、安守武彦、釘島奈美子、○山下一郎(広大・遺伝

子)

*21. 一倍体で孢子形成する分裂酵母の突然変異株の単離

○北村憲司、辻本和久、山下一郎(広島大・遺伝子)

*22. 出芽酵母 SCH9 遺伝子と相同性をもつ分裂酵母遺伝子の解析

○藤田雅丈、山本正幸(東大・院理・生化)

*23. 分裂酵母 G1 期停止に関与する遺伝子の解析

○久保善哉、大杉美穂^{*}、今井義幸、飯野雄一、山本正幸

(東大・院理・生化、^{*}現 東大・医科研)

*24. 分裂酵母の減数第二分裂に関与する spo5 遺伝子の解析

○浅川東彦、下田 親(大阪市大・理・生物)

*25. Mei4 転写因子のターゲット遺伝子の探索

○安部博子、堀江征司、下田 親(大阪市大・理・生物)

*26. 分裂酵母のアグルチニンをコードする遺伝子 map4 と mam3

○今井義幸、伯野史彦^{*}、山本正幸

(東大・院理・生化、^{*}現 東大・農・応用動物)

*27. 分裂酵母の減数分裂前期核運動におけるダイニンの働き

○山本 歩¹、Robert R. West²、J. Richard McIntosh²、平岡 泰¹

(¹ 郵政省・通信総研・生物情報、² Dept. MCDB, Univ. Colorado)

*28. *Candida maltosa* における偽菌糸形成機構の解析

○中澤敬信、堀内裕之、太田明德、高木正道(東大院・応用生命工学)

[4] 代謝・生化学(座長:太田明德)

*29. パン酵母膜画分 Nucleoside Diphosphatase(NDPase) の精製

高 暁冬、地神芳文(工技院・生命研)

Poster 30. 糖鎖伸長欠損変異株における GDP-マンノース、GTP 量の測定

新聞 陽一、地神芳文(工技院・生命研)

Poster 31. パン酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)の cystathionine -synthase に関する研究

池田亮一*、木島和恭**、佐々木秀樹*、小野文一郎*

(*立命館大・理工、**岡山大・薬)

32. 出芽酵母(*Saccharomyces cerevisiae*)の硫黄代謝について

三宅剛史¹、産本弘之¹、姫野国尾¹、鑛山宗利²、小野文一³

(¹岡山県・工業技術センター、²岡山大学・津島 RI 共同利用施設、

³立命館大学・理工学部・生物工学科)

*33. ホスファチジルエタノールアミンに特異的に結合する抗生物質

Ro09-0198 に対する超感受性-及び耐性-変異株の取得とその解析

中村英光、榎本和生*、梅田真郷*、太田明德、高木正道

(東大院・応用生命工学、*都臨床研・炎症)

34. 出芽酵母の凝集性遺伝子 FLO1 の機能領域の推定

小林 統、曾根秀隆(キリンビール・基盤技術研究所)

[5] オルガネラ(座長:西川周一、宮川 勇)

35. JEM1 遺伝子は新規の小胞体膜の DnaJ ホモログをコードする

西川周一、遠藤斗志也(名大院・理)

*36. メチロトロフ酵母 *Candida boidinii* アルコールオキシダーゼ遺伝子

(AOD1)破壊株の解析

由里本博也、阪井康能、加藤暢夫(京大・農・農化)

37. メチロトロフ酵母 *Candida boidinii* ジヒドロキシアセトン

シンターゼ遺伝子(DAS1)の解析

中川智行、阪井康能、加藤暢夫(京大・農・農化)

38. 炭化水素資化性酵母 *Candida tropicalis* のチオラーゼアイソザイ

ムの生理的役割の解析

金山直樹、跡見晴幸、植田充美、田中渥夫(京大院工・生化)

- *39. 外来遺伝子を発現した酵母細胞の免疫電顕学的解析
釜澤尚美、吉田智子、柴崎有美、河内浩行*、鎌田 康*、
跡見晴幸*、植田充美*、田中渥夫*、大隅正子
(日本女子大・理・物質生物、*京大・工・合成生物化学)

Poster 40. 酵母 *Trigonopsis variabilis* のミトコンドリアと細胞骨格
柳ヶ水由紀、宮川 勇(山口大・理・自然情報・生物)

41. バッチクランプ法による酵母液胞膜上の V type-ATPase 活性の測定
中原克己1、安楽泰宏2、檜山哲夫1、平田龍吾3、大隅良典4、
穴澤秀治5、日下 巖、矢部 勇
(1埼大・理、2東大・理、3理研、4東大・教養、5協和醗酵、
東大・分生研)

[6] 遺伝子発現(1)(座長:久下周佐、水田啓子)

42. *Schizosaccharomyces pombe* カタラーゼ遺伝子の発現調節
中川千玲、山田憲一郎、武藤宣博(愛知県コロニー・研究所)

- *43. 分裂酵母 *S.pombe* の pre-mRNA スプライシングに必要な遺伝子
prp10+ の解析

羽原靖晃、漆山誠一、谷 時雄、大島靖美(九大・理・生物・分子遺伝)

*44. 分裂酵母の減数分裂特異的 mRNA スプライシングが欠損した変異株
の解析

下関雅弘、下田 親(大阪市大・理・生物)

45. 酸化ストレスによる出芽酵母転写因子 yAP-1 の活性調節と核移行調節
久下周佐 1、JONES,Nic2、野本明男 1(1東大・医科研、2ICRF UK.)

46. 酵母分泌遮断時のリボソーム蛋白質遺伝子群の転写抑制における
転写調節因子 Rap1p の役割

水田啓子、西山正彦(広島大・原医研・分子情報)

- *47. 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、水野貴之、大島泰治*、原島 俊

(阪大院・工・応用生物、*関西大・工・生物工)

48. 転写活性化因子 Pho2p と Pho4p 間の複合体の検出

Jose Paolo V.Magbanua、小川暢男、大島泰治*

(阪大院・工・応用生物、*関西大・工・生物工)

Poster 49. 出芽酵母ガラクトース誘導におけるシグナル伝達経路の解析
- Gal3p と Gal80p のガラクトース依存的複合体形成 -
矢野憲一、深沢俊夫(かずさ DNA 研究所)

[7] 遺伝子発現(2)(座長:禾 泰寿、仁川純一、植村 浩)

- *50. 酵母イニシエーターによる転写開始機構の解析

正札智子、桜井 博*、鈴木ゆり子、深沢俊夫 #
(慶応大・医、*金沢大・医、#かずさ DNA 研)

- *51. Rpd3 タンパクは RNA ポリメラーゼ・ホロ酵素の構成成分である
鈴木ゆり子、矢野憲一*、正札智子、桜井 博#、深沢俊夫*
(慶応大・医、*かずさ DNA 研、#金沢大・医)

*52. 分裂酵母 RNA ポリメラーゼ I サブユニットをコードする cDNA の単離、
解析

禾 泰寿、山本一男、姚 野崎、村松正實(埼玉医大・生化)

53. 出芽酵母の IRE1 を介する KAR2 発現誘導に必須な遺伝子 IRE2/HAC1
の解析

仁川純一、秋吉美希、杉山峰崇(九工大・情報工・生化システム)

- *54. 炭素源に依存した ire1 変異株のイノシトール要求性
権丈悠紀、福田 剛、仁川純一(九工大・情報工・生化システム)

55. 出芽酵母の基礎転写因子 Sin4 と Abe1 の機能解析

水野貴之、桑島 穰、大島泰治*、原島 俊
(*関大・生物工学、大阪大院・工・応用生物)

*56. *Kluyveromyces lactis* における一般転写抑制因子 TUP1 相同遺伝子の
単離

松尾英里、向 由起夫、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

Poster 57. 出芽酵母 (*Saccharomyces cerevisiae*) のオムニポテントサプレッション
の効率を変える DNA クローン

小野文一郎*、中野清宏*、松尾由美子**、横澤 伸*
(*立命館大学・理工学部、**シェリング・プラウ(株)滋賀研究所)

58. アルコールアセチルトランスフェラーゼ遺伝子 ATF1 の転写制御に関する
研究

藤原大介、小林 統、善本裕之、曾根秀隆、玉井幸夫
(麒麟ビール・基盤技術研究所)

59. *S.cerevisiae* の解糖系制御因子 Gcr1p, Gcr2p と Rap1p の相関関係に
ついて

植村 浩、古塩美穂、井上陽子、地神芳文(工技院・生命研)

60. 酵母 *S.cerevisiae* の解糖系制御因子 GCR2 の変異を相補するヒト遺伝
子の単離

佐藤 隆、植村 浩、鈴木智雄*、地神芳文
(工技院・研、*宇都宮大・応生化)

61. 酵母のグリオキシル酸回路酵素の誘導合成機構の解析

夫
跡見晴幸、梅村 賢、金井 保、竹下 滋、金山直樹、植田充美、田中渥

(京大院工・生化)

析
*62. *Candida albicans* RPG-box 結合蛋白質 RBF1 の単離と機能領域の解

山本睦美、石井暢也、飯泉真二、吉原史恵、有沢幹雄、青木裕子
(日本ロシユ研究所・抗真菌)

て
*63. *Saccharomyces cerevisiae* のキチン合成酵素 3 遺伝子の発現につい

小野尚美、須藤正幸、辰野健二、岡部尚文、有沢幹雄(日本ロシユ研)

[8] DNA 修復・組換え (座長:丹羽修身、森島信裕)

64. 減数分裂前期核に特異的な染色体配置変換に必須な分裂酵母 *kms1+*
遺伝子

島貫瑞樹、三木双葉、草場聡子、丹下喜恵、丹羽修身(かずさ DNA

研)

65. 染色体の空間配置と相同染色体対合の効率

丹羽修身(かずさ DNA 研究所)

66. 核融合の初期過程に必要な分裂酵母 *tht1+* 遺伝子

丹下喜恵、堀尾哲也、丹羽修身(かずさ DNA 研究所)

67. エンドヌクレアーゼ *Endo.SceI* の認識配列を決定するアミノ酸残基

水村 光^{1, 2}、森島信裕¹、柴田武彦^{1, 2}

(¹理研・遺伝生化学、²埼玉大・理工)

68. 酵母ミトコンドリア DNA の遺伝組換え欠損変異に起因する酸化的損傷

蓄積

凌 楓、柴田武彦(理研・遺伝生化学)

[9] 細胞構造 (座長:近重裕次、大矢禎一)

*69. 分裂酵母減数分裂変異株の核構造

近重裕次、丁 大橋、丹羽修身*、平岡 泰

(郵政省・通信総研・生物情報、*かずさ DNA 研究所)

70. 細胞極性と隔壁形成に異常をもたらす分裂酵母アクチン変異

小林 航、植木一登、石黒順平(甲南大・理・生物)

*71. 分裂酵母のG-アクチン結合タンパク質について

森松暁史¹、大沼雅明³、馬淵一誠^{1, 2}

(¹東大院・理・生化、²東大院・総文・広域科学、³久留米大・分子生命)

*72. 分裂酵母におけるアクチンおよびアクチン調節タンパク質の局在

荒井律子、馬淵一誠(東大院・総文・広域科学・生命)

73. Rho GTPase による細胞壁合成酵素の活性調節機構
門田裕志、安楽泰宏、渡辺公英*、大矢禎一
(東大・院理系・生物科学、*日本ロシユ研究所)
74. 細胞壁合成酵素の活性発現に必須な因子の機能解析
阿部充宏、門田裕志、渡辺公英*、安楽泰宏、大矢禎一
(東大・院理系・生物科学、*日本ロシユ研究所)

[10] 新しい分野・技術 (座長:原島 俊、植田充美)

- *75. *Saccharomyces cerevisiae* における染色体分断と融合
山本英司、Donny Widiyanto、向 由起夫、大嶋泰治*、原島 俊
(阪大院・工・応用生物、*関大・工・生物工)
76. Cell surface engineered yeast の創製とその細胞機能の評価
植田充美、村井稔幸、山村みどり、跡見晴幸、柴崎有美*、
釜澤尚美*、大隅正子*、田中渥夫
(京大院工・生化、*日本女子大・理・物質生物)

*77. *Saccharomyces cerevisiae* と *Kluyveromyces marxianus* との キメラ酵母の性質

岸田正夫¹、坂中一敦²、坂井拓夫³、川崎東彦¹
(¹ 阪府大・農、² クボタ・基盤技術研究所、³ 近大・農)

- *78. *S. pombe* *nda3* 細胞の高圧ストレス応答
佐藤真美子¹)、森本順子²)、柳田充弘³)、嶋田昇二⁴)、大隅正子²)
(¹ 日女大・電顕、² 理、³ 京大・理、⁴ オリエンタル酵母)
79. *Debaryomyces hansenii* 細胞質性線状プラスミドの DNA ポリメラーゼ
福田耕才、前淵元宏、郡家徳郎(熊本工大・応微工)
80. 酵母細胞質性線状プラスミドの核移行解析
高田英基、瀬戸雅志、S.Sirianuntapiboon、福田耕才、郡家徳郎
(熊本工大・応微工)

[11] 細胞周期、細胞増殖、DNA 複製 (3) (座長:下田 親、近藤祥司)

81. 分裂酵母の Rep2, Rep1 の Res2-CDC10 転写複合体活性化因子としての機能解析

田原さやか¹、岡山博人²
(¹ 東京医科歯科大・医・衛生、² 東大・医・第一生化)

82. 分裂酵母の G1 サイクリンをコードする *pas1+* 遺伝子の機能解析
田中晃一、岡山博人(東大・医・第一生化)

83. サイクリン様分配を受ける染色体分離に必須な Cut2 の分解配列の同定
長尾恒治¹、船引宏則²、山野博之³、Tim Hunt³、柳田充弘¹

(1京大・院・理、2UCSF、3ICRF Clare Hall Laboratories)

Poster 84. 染色体分配に必須で 20S サクロソーム(APC)と関連する分裂酵母 Cut8 タンパク質

建部 恒、鮫島 格*、柳田充弘(京大・理・生物物理、*Edinburgh 大学)

*85. 分裂酵母 ste16 変異株における倍数性変動の機構

前川裕美、下田 親(大阪市大・理・生物)

*86. ミニ染色体の維持に必要な分裂酵母 mis3+ 遺伝子の分離

近藤祥司、高橋孝太、柳田充弘(京大・理・生物物理)

*87. ミニ染色体安定維持に必要な分裂酵母 Mis4 の G1/S 期における必須機能

古谷寛治¹、高橋孝太²、柳田充弘¹(¹京大院・理、²ジュネーブ大学)

88. 分裂酵母におけるテロメア制御機構

松浦 彰、内藤 拓、石川冬木(東工大・生命理工)

*89. 分裂酵母を用いたリベロマイシンの作用機構解析

臼井健郎、篠原紀和子、板垣秀樹*、高橋英俊**、別府輝彦*、
長田裕之(理研、*日大・農獣医、**雪印乳業・生科研)

Poster 90. 分裂酵母有糸分裂過程の GFP 融合タンパク質による可視化解析

鍋島建太郎、中川 尚、柳田充弘(京都大・理)

[12] 細胞周期、細胞増殖、DNA 複製 (4)(座長:平田 大、鍋島建太郎)

*91. 分裂酵母 Dis1 タンパク質は M 期中期スピンドル形成に関与し姉妹染色体

を制御する

鍋島建太郎、柳田充弘(京都大・理)

*92. - チューブリン変異 nda2 のサプレッサー sat1 はアクチンと部分的に類似する

武田鋼二郎、柳田充弘(京大・理・生物物理)

*93. 分裂酵母の極性方向異常変異体 alp の解析

福井美紀子¹、平田 大¹、Mark Eddison²、登田 隆²、宮川都吉¹
(¹広島大・工・発酵、²ICRF,UK)

94. 分裂酵母において過剰発現により細胞形態異常を引き起こす遺伝子

平田 大¹、中野賢太郎²、竹中 寛¹、福井美紀子¹、登田 隆⁴、
馬淵一誠^{2、3}、宮川都吉¹(¹広島大・工・発酵、²東大・院理・生化、
³東大・院総文・生命、⁴ICRF,UK)

*95. 分裂酵母 Schizosaccharomyces pombe の rho 遺伝子の解析

中野賢太郎¹、荒井律子²、馬淵一誠^{1、2}

(1 東大院・理・生化、3 東大院・総文・広域)

96. 出芽酵母カルシニューリンが関与する極性成長機構の解析
水沼正樹、平田 大、塚尾淳司、土屋英子、宮川都吉(広島大・工)
97. 分裂酵母 cps1+ 遺伝子は -グルカン合成酵素ホモログをコードする
石黒順平 1、 斎藤昭彦 1、 A.Duran 2、 J.C.Ribas 2
(甲南大・理・生物 1、 CSIC/Universidad de Salamanca 2)
98. 酵母の出芽部位決定に関与する Rax1p の解析
殿内暁夫、廣子貴俊、藤田 篤(工技院・生命研)
- *99. 出芽酵母の擬菌糸形成に関与する遺伝子の解析
廣子貴俊、殿内暁夫、藤田 篤(工技院・生命研)

[13] ゲノム解析 (座長:鈴木孝仁、金子嘉信)

*100. 酵母 F1F0-ATP 合成酵素複合体サブユニットの化学量論比と 染色体上の

遺伝子コピー数

竹田真敏、中山和則、島田明徳(熊本工大・工)

- *101. *Candida albicans* の HOK 配列の構造解析
中川善之、田中健治 (名古屋大・医・医真菌)
102. 高頻度に染色体変化を生ずる不完全酵母 *Candida albicans* の変異株
岩口伸一、藤根輝枝、鈴木孝仁(奈良女子大・理・生物科学)
103. 不完全酵母 *Candida albicans* の多倍数化と ADE1 遺伝子接合性変化
秋山和美、岩口伸一、鈴木孝仁(奈良女子大・理・生物科学)
104. 不完全酵母 *Candida stellatoidea* の RPS1 相同配列の解析
阪口亜矢子、岩口伸一、鈴木孝仁(奈良女大・理・生物科学)
105. 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の第・番染色体の核内構造の特性解

析

山根祥資、山岡雅樹、山本真実、松崎浩明、秦野琢之、福井作蔵
(福山大・工・生物工)

- *106. *Saccharomyces bayanus* のゲノム構造解析
松田良仁、柳 成林、室岡義勝、金子嘉信(阪大院・工・応用生物)
- *107. *Saccharomyces bayanus* と *S. cerevisiae* での染色体構造比較
柳 成林、室岡義勝、金子嘉信(阪大院・工・応用生物)
108. *Saccharomyces exiguus* の ARS の構造解析
久富泰資、壺井基夫(福山大・工・生物工学)

[14] 輸送、分泌、取り込み (1)(座長:竹川 薫、地神芳文)

- *109. 分裂酵母のガラクトース糖鎖付加に関する変異株の解析
梅田和之 1、横尾岳彦 2、鈴木智雄 1、地神芳文 2

(1宇都宮大・応生化、2工技院・生命研)

*110. 分裂酵母のガラクトース転移酵素をコードする遺伝子群

横尾岳彦、ROY, Samir K.、地神芳文(工技院・生命研)

111. 分裂酵母における糖鎖へのガラクトース付加に関する gms1+ 遺伝子

の解析

竹川 薫、田中直孝(香川大・農・生物資源)

112. 分裂酵母の CPY ホモログ遺伝子の取得とその解析

田淵光昭、岩原章二郎、竹川 薫(香川大・農・生物資源)

*113. 分裂酵母におけるマンノース転移酵素遺伝子のクローニング

野川順子1、仲山賢一2、祥雲弘文1、地神芳文2

(1筑波大学・バイオシステム、2工技院・生命研)

*114. パン酵母のマンノースリン酸転移の制御機構

小谷哲司1、新間陽一2、王 曉輝2、地神芳文1、2

(1筑波大・生物科学、2工技院・生命研)

*115. 自食作用の誘導における cAMP、rapamycin の影響

野田健司、大隅良典(岡崎基生研・エネルギー変換)

116. 糖鎖修飾に関わる Mnn9 蛋白質ファミリーの構造と機能の解析

橋本仁志、川田剛士、山崎真狩、依田幸司(東大・応生工)

*117. 出芽酵母 sec12 ts 変異の extragenic suppressor の解析

村上明子、木村啓太郎*、中野明彦

(東大・理・生物科学、*現・食総研)

[15] 輸送、分泌、取り込み (2)(座長: 依田幸司、藤村裕明)

*118. 高等植物 SAR1 遺伝子の出芽酵母内での機能解析

多田雅人、竹内雅宜、中野明彦(東大・理・生物科学)

119. *Aspergillus saitoi* -1,2 mannosidase の酵母細胞内での発現と細胞内分

布

千葉靖典、神保 充、吉田 聡、竹内 誠、吉田 孝*、一島英治*

(キリンビール・基盤技術研究所、*東北大学・農学部)

120. 異常分泌タンパク質の蓄積による酵母小胞体の発達

梅林恭平1、平田愛子2、福田良一1、堀内裕之1、太田明德1、

高木正道1 (1東大院・応用生命工学、2東大・分生研)

*121. 免疫抑制剤レフルノミドの作用機構の解析

藤村裕明(ヘキストマリオンルセル・創薬研究所)

122. 出芽酵母由来のオーレオバシジン耐性遺伝子としての ABC-transporter gene AUR2 の単離と解析

小川淳子、大門尚志、竹迫一任、加藤郁之進(宝酒造・バイオ研)

123. 出芽酵母の細胞壁剛性変異株 vig9-3 の解析

川田剛士、富重齊生、橋本仁志、平田愛子*、山崎眞狩、依田幸司
(東大・応用生命工学、*分生研)

124. 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* のチアミン輸送系遺伝子 THI10 の単離と解析

圓城文雄、西村 洋、野坂和人、緒方正和、岩島昭夫
(京都府医大・生化)

[16] 情報伝達 (1) (座長: 酒井 明、飯田秀利)

125. 酵母 POP2 と CCR4, DHH1 との相互作用

吉田由紀、酒井 明(三菱化学・生命研)

126. 栄養源シグナルによる酵母 Pop2p の可逆的リン酸化

酒井 明、吉田由紀(三菱化学・生命研)

*127. 出芽酵母スタウロスポリン耐性機構の調節因子

宮原浩二、平田 大、宮川都吉(広島大・工・発酵)

128. カルモデュリンによる多種の標的蛋白質認識の分子機構

岡野浩行、安楽泰宏、大矢禎一(東大・院理系・生物科学)

129. カルモデュリンによるアクチンネットワーク制御に関わる新たな因子の単

離

関谷真理子、大矢禎一(東大・大学院理系・生物科学)

130. プロフィリンは細胞内 Ca^{2+} 恒常性に関与している

滝田陽子、中谷正樹、大矢禎一、安楽泰宏(東大・院理系・生物科学)

131. 新規の Ca^{2+} 透過性陽イオンチャネル候補者 Mid1

飯田秀利¹、佐藤主税²、神崎 展²、小島 至³

(¹学芸大・生物、²電総研・超分子、³群馬大・生体調節研)

132. 酵母 PKC の活性化機構 - Cys-rich region の役割 -

鎌田芳彰、David E. Levin (Johns Hopkins Univ., Sch.of Hygiene)

*133. 出芽酵母のフェロモン情報伝達経路における STE5, STE7, STE11 変異

を

用いた活性化機構の解析

赤田倫治、渡辺隆司、柿原壽人、中塚 勝、西澤義矩(山口大・工・応

化)

[17] 情報伝達 (2) (座長: 入江賢児、土屋英子)

134. 酵母の MAP キナーゼ Mpk1 の下流で機能する転写因子 Rlm1

渡辺康行、入江賢児、松本邦弘(名大・理)

*135. MKK1 の活性化変異を用いた Pkc1/Mpk1 シグナル伝達系の解析

入江賢児、高江洲義一、稲垣舞子、松本邦弘(名大・理・分子生物)

136. Crv4 とカルシニューリン、MAP キナーゼカスケードとの関係
中村太郎1、2、大本朋良1、平田 大1、土屋英子1、宮川都吉1
(1広島大・工・醗酵、2理研・抗生物質)
137. 分裂酵母の C1 - ホメオスタシスにおけるカルシニューリンと新規 MAP
キナーゼの拮抗的役割
杉浦麗子、春藤久人、登田 隆*、柳田充弘**、久野高義
(神戸大・医・薬理、*ICRF,UK, **京都大・理・生物物理)
138. 分裂酵母の ras1 欠損のサプレッサー変異株の解析
尾添富美代、片山 諭、黒川留美、梅田 真、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)
- *139. 分裂酵母の高浸透圧適応と情報伝達
饗場浩文、大宮隆祐、山田寿美、水野 猛(名大・農・微生物)
- *140. 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)