

第 30 回研究報告会

(1997, Jul 30 - Aug 1) 幕張メッセ国際会議場

プログラム(* はショートトーク)

特別講演 "Large scale functional analysis of the yeast genome"

M. Snyder (Department of Biology, Yale University)

Session1 細胞周期・細胞増殖・DNA 複製 (1) (座長: 荒木弘之、白髭克彦)

(10:00) 1* 分裂酵母 ste9 遺伝子の G1 期進行調節における役割

北村憲司、下田 親 (広島大・遺伝子、大阪市大・理・物)

(10:07) 2* 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)

(10:14) 3* Pho85 キナーゼによる Sic1 のリン酸化と分解

西沢正文、川澄正興、東江昭夫*

(慶大・医・微生物、* 東大・理・生物科学)

(10:21) 4 出芽酵母 SLD 遺伝子の機能解析

大川麻里子、上村陽一郎、杉野明雄、荒木弘之

(阪大・微研・遺伝子複製)

(10:33) 5 分裂酵母 ars の結合蛋白質 Abp1 は染色体複製及び分配において機能する

村上洋太、田中克典* (京大・ウイルス研・がんウイルス、

* 島根大・生物資源・生命工学)

(10:45) 6 マルチレプリコンの活性制御とチェックポイント

山下 穰、堀 裕治、高橋恵子、吉川 寛、白髭克彦 (NAIST・バイオ)

(10:57) 7 出芽酵母 ORC1 蛋白の機能解析

森下 純、堀 裕治、吉川 寛、白髭克彦 (奈良先端大・バイオ)

(11:09) 8* ORC2 変異を抑圧する変異株の単離とその解析(?)

- 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)
(11:16) 9 出芽酵母 ORC5 遺伝子と相同性をもつ分裂酵母遺伝子の解析
辻井良政、松永藤彦*、三室孝子、村上洋太*、 田中克典
(島根大学・生物資源・生命工学、*京大・ウイルス研・細胞制御)
(11:28) 10 出芽酵母の細胞壁合成阻害は細胞周期進行の停止を引き起こす
森下加奈、門田裕志、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)

Session 2 輸送・分泌・取り込み (座長:竹川 薫、吉久 徹)

- (13:00) 11* tRNA endonuclease サブユニット Sen2p の核移行シグナル

柚木 芳、吉久 徹、伊藤維昭*、遠藤斗志也

(名大・院・理・物質理学、*京大・ウイルス研)
- (13:07) 12 Gal2 ガラクトース輸送体の基質認識に関与するアミノ酸残基
笠原道弘、下田恵理子、前田眞理 (帝京大・医・物理)
- (13:19) 13 分裂酵母の細胞壁形成には液胞機能が必要である
植木一登、 石黒順平(甲南大・理・生物)
- (13:31) 14* 分裂酵母のガラクトース鎖を欠損した gms1 + 遺伝子破壊株の諸性質の
解析
田中直孝、竹川 薫(香川大・農・生物資源)
- (13:38) 15* 植物 SAR1 遺伝子の優性致死型変異による酵母の増殖阻害
竹内雅宜、中野明彦(理研・生体膜)
- (13:45) 16 酵母 sec15 変異を抑圧するシロイヌナズナ新規遺伝子 RMA1 の単離と解
析
松田憲之 1,2、内宮博文 2、中野明彦 1
(1理研・生体膜、2東大・分生研)
- (13:57) 17* Misfolded protein の蓄積による酵母小胞体のストレス応答についての解
析
梅林恭平、平田愛子*、堀内裕之、太田明德、高木正道
(東大院・応用生命工学、*東大・分生研)
- (14:04) 18 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における蛋白質分解・分泌機構に関する
研究
大槻一、梅林恭平、福田良一、堀内裕之、太田明德、高木正道

(東大院農生科・応生工)

(14:16) 19* 出芽酵母のナイスタチンに感受性を示す変異株の取得と解析
竹川 薫、伊藤勇二、中村敦子、大谷芳彦、M. Shah Alam Bhuiyan
(香川大・農・生物資源)

(14:23) 20 酵母 (*S. cerevisiae*) のリボヌクレアーゼ T1 耐性変異株の単離と解析
野中 源、Liu Ting-Ting、本條秀子、北本勝ひこ
(東大院・応用生命工学)

Session 3 情報伝達 (座長:川向 誠)

(14:50) 21 Pop2p-Ccr4p 複合体における Pop2p-Dhh1p の相互作用
酒井 明、吉田由紀、Clyde Denis #
(三菱化学生命研、# Univ. of New Hampshire)

(15:02) 22 ほ乳類 POP2 ホモログ(CAF1)の出芽酵母内での機能解析
吉田由紀、笹本真理子 #、吉田 明 #、吉岡 亨 #、酒井 明
(三菱化学生命研、# 早大・人間科学・分子神経生物)

(15:14) 23* 分裂酵母の ras1 欠損株の胞子形成不能を回復させる遺伝子の解析
梅田 真、和久利智美、片山 諭、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、¹島根大・遺伝子)

(15:21) 24 出芽酵母の細胞質分裂に関する遺伝子 SRO7 の解析
加々美充洋、松井 泰、東江昭夫(東大・理・生物科学)

(15:33) 25* 分裂酵母 wis1、sty1 変異株の高温感受性を相補する遺伝子の解析
山田寿美、大宮隆祐、饗場浩文、水野 猛(名大・農・微生物)

Session 4 オルガネラ・細胞構造 (座長:植田充美、西川周一)

(15:40) 26 出芽酵母小胞体膜の DnaJ ホモログ Jem1p の核膜融合における役割
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)

(15:52) 27* 核の形状に異常が生じる出芽酵母変異株の取得と解析
木俣行雄、桐山俊夫、河野憲二(奈良先端科学技術大学院大学)

(15:59) 28* ミトコンドリア HSP の誘導性の解析
加藤祥拡、渥美志保、瓜谷真裕、 丑丸敬史(静大・理)

(16:06) 29* 分裂酵母アクチン点変異株 cps8 の微細構造の電子顕微鏡学的解析
許斐麻美¹、高木智子²、石島早苗^{2、3}、石黒順平⁴、大隅正子^{1、2}
(¹日女大・院・理・²理・物生・³電顕、⁴甲南大・理・生物)

(16:13) 30 メチロトロフ酵母 *Candida boidinii* PTS1レセプター(PEX5) 遺伝子破壊株 (pex5⁻) の解析

阪井康能、松尾秀晃、中川智行、加藤暢夫(京大院・農・応生科)

(16:25) 31 炭化水素資化性酵母 *Candida tropicalis* の二つのペルオキシソーム局在チオラーゼの生理的機能

金山直樹、跡見晴幸、植田充美、田中渥夫(京大院工・生化)

(16:37) 32* 遺伝子導入に伴う発現タンパクの局在部位の解析

吉田智子¹、釜澤尚美²、植田充美³、田中晝夫³、大隅正子¹

(¹日女大・院・理、²日女大・理・物生、³京大院工・生化)

7月31日(木)

(9:30) 特別講演 "Large scale functional analysis of the yeast genome" M. Snyder
(Department of Biology, Yale University)

(10:00 - 12:00) ポスター説明

(12:00 - 13:00) 昼休み

Session 5 遺伝子発現(転写・翻訳)(1)(向 由起夫、森島信裕)

(13:00) 33 酵母の転写装置にはいわゆる Mediator は存在するのか? Global transcription regulator Gal11 からの教訓

深沢俊夫¹、桜井博²(¹かずさDNA研究所、²金沢大・医)

(13:12) 34 出芽酵母の Ssd1 蛋白質と結合する因子の解析

上園幸史、菊池淑子、東江昭夫(東大・理・生物科学)

(13:24) 35 分裂酵母 rpb3 遺伝子の温度感受性変異とその抑圧変異の単離

三戸部治郎、光澤 浩、石浜 明(遺伝研・分子遺伝)

(13:36) 36 酵母 *S. cerevisiae* の解糖系遺伝子の転写制御因子 Gcr1P の解析

植村 浩、古塩美穂、井上陽子(工技院・生命研)

(13:48) 37 出芽酵母凝集性遺伝子 FLO1 の転写制御

小林 統、曾根秀隆(キリンビール・基盤技術研究所)

(14:00) 38* 出芽酵母脂肪酸不飽和化酵素遺伝子 OLE1 の発現異常変異株の分離と解析

中川洋史、藤森 功、Sarintip Anamnart、杉岡しげみ、原島 俊
(阪大・工・応用生物)

(14:07) 39 グルコース効果による出芽酵母ミトコンドリア単鎖DNA結合蛋白 RIM1 の mRNA スプライシングの制御

李志軍^{1、2}、凌 楓¹、柴田武彦^{1、2}
(¹理研・遺伝生化学、²埼玉大・理工学研究科)

(14:19) 40 組換え開始エンドヌクレアーゼ Endo.SceI の DNA 切断後の役割

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)

(14:31) 41* 分裂酵母ホットスポットにおけるクロマチン構造の役割

水野健一¹、江村幸博^{1、2}、M. Baur³、J. Kohli³、太田邦史¹、柴田武彦¹
(¹理研・遺伝生化学、²日大、³Univ. Bern)

(14:38) 42* 利己的遺伝子 VDE が引き起こす非自己遺伝子のホーミング現象

野上識、杉浦雅子、安楽泰宏、大矢禎一(東大・院理系・生物科学)

Session 6 細胞周期・細胞増殖・DNA 複製 (2) (座長: 平田 大、松浦 彰)

(15:00) 43 出芽酵母の細胞周期における NPS1 の機能解析

土屋英子、細谷智規、内野昌幸、平田 大、宮川都吉
(広島大・工・発酵)

(15:12) 44 カルシニューリンと Mpk1/Mapk キナーゼによる出芽酵母細胞周期進行の G2-M 期制御

水沼正樹、平田 大、宮原浩二、土屋英子、宮川都吉(広島大・工)

(15:24) 45* ミニ染色体の安定維持に関与する mis3+ 遺伝子の機能解析

近藤祥司、柳田充弘(京大・理・生物物理)

(15:31) 46* 染色体の均等分配に必須な分裂酵母 mis12+ 遺伝子およびサブレッサーの同定

五島剛太、斎藤成昭、柳田充弘(京大・理・生物物理)

(15:38) 47 分裂酵母 kms1+ 遺伝子産物と相互作用するタンパク質の同定

三木双葉、島貫瑞樹、丹羽修身(かずさ DNA 研究所)

(15:50) 48* 出芽酵母 MET25 遺伝子の制御に関与する増殖必須遺伝子 RSM2

河内智子、矢野孝彦*、藤田 敦、小川暢男、柴野裕次*、原島 俊

- (阪大院・工・応用生物、*生物分子工研、 サントリー基礎研)
- (15:57) 49* 分裂酵母テロメアの安定性に関する因子
松浦 彰、石川冬木(東工大・生命理工)
- (16:04) 50 炭酸ガスによる増殖と分化の調節
林 道夫、大國賢太郎、 山下一郎(広島大・遺伝子実験施設)
- (16:16) 51 温度感受性変異株を用いた出芽酵母 GSP1 の機能解析
沖 昌也、林 直之、野口英史、西本毅治(九大・医・細胞工学)
- (16:28) 52 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)
-

(17:00) 総会

(18:30) 懇親会

8月1日(金)

Session 7 遺伝子発現(転写・翻訳) (2) (座長:饗場浩文、光澤 浩)

- (10:00) 53* 高浸透圧ストレスにより誘導される分裂酵母遺伝子の解析
西川智浩、饗場浩文、水野 猛(名大・農・微生物)
- (10:07) 54 分裂酵母 mRNA 核外輸送変異株の分離と解析
Abul Kalam Azad、秋松敬、渋谷利治、恒吉里美、漆山誠一、 谷時雄、大島靖美
(九大・理・生物・分子遺伝)
- (10:19) 55* 分裂酵母 *S. pombe* の mRNA 核外輸送に関する ptr6 + 遺伝子の解析
渋谷利治、恒吉里美、漆山誠一、谷時雄、大島靖美
(九大・理・生物・分子遺伝)
- (10:26) 56* 酵母の G2期調節遺伝子 NPS1 の減数分裂における発現とその機能
湯川格史、平田 大、宮川都吉、土屋英子(広島大・工・発酵)
- (10:33) 57 酵母のグルコース抑制・脱抑制に関わる新規な因子の単離とその機能解析

- 金井保、竹下滋、跡見晴幸、植田充美、田中渥夫(京大院工・生化)
(10:45) 58 *Candida albicans* の転写因子 Rbf1p の菌糸形成経路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)
(10:57) 59* 耐塩性酵母 *Pichia farinosa* のキラール因子に対する感受性に必要な出芽
酵母 SPF1 遺伝子の解析
鈴木チセ(農水省・食総研)
(11:04) 60* 分裂酵母 TUP1 相同遺伝子の分離
向 由起夫、原島 俊(阪大院・工・応用生物)

Session 8 代謝・生化学 (座長:酒井 明)

- (11:11) 61* *Schizosaccharomyces pombe* のカタラーゼ欠損変異株の性質

- 武藤宣博、中川千玲、山田憲一郎(愛知県コロニー・研究所)
(11:18) 62* ユビキチン合成不能酵母の酸化ストレス感受性について
鈴木謙吾、松田英幸、川向 誠(島根大・生物資源・生命工)
(11:25) 63 ホスファチジルコリンの添加によるホスファチジルセリン合成欠損株の生
育とリン脂質代謝への影響
延済梧、中村英光、太田明德、高木正道(東大院農生科・応生工)

Session 9 新しい技術・分野 (座長:酒井 明)

- (11:37) 64 酵母が地球を救う・酵母の Cell Surface Engineering の展開・

- 植田充美、村井稔幸、山村みどり、原野谷郁夫、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)
(11:49) 65* 外来タンパクを細胞表層に発現させた新機能酵母の形態学的解析
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・1 院・理・2 理・物生、3 京大院工・生化)
(11:56) 66* 過剰発現により増殖を阻害する塩基配列を利用した出芽酵母の新しいプ
ラスミドベクター
河畑美穂、赤田倫治、西澤義矩(山口大・工・応化)

Session10 ゲノム分析 (座長:久富泰資)

- (13:00) 67* 出芽酵母全プロテインホスファターゼ遺伝子の破壊

作本直子、向 由紀夫、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、作野剛土、

古山知美、水淵裕之、小川暢夫、原島 俊

(阪大院・工学・応用生物)

(13:07) 68 真核生物(ヒト)から真正細菌(大腸菌)にまで高度に保存される未知遺伝子の機能解析(I)

金 鍾明、村上弘道、白髪克彦、吉川 寛(奈良先端大)

13:19 69* -IPM dehydrogenase 遺伝子の構造に基づく *Saccharomyces exiguus* の系統分類

久富泰資、壺井基夫(福山大・工・生物工学)

(13:26) 70 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* 第 III 番染色体の核内構造生理 クロマチン構造解析

山本真実、山根祥資、松崎浩明、秦野琢之、福井作蔵

(福山大・工・生物工)

Session 11 細胞分化 (座長: 島貫瑞樹)

(13:38) 71 核膜融合に必要な分裂酵母 *tht1* + 遺伝子

丹下喜恵、島貫端樹、丹羽修身(かずさDNA研究所)

(13:50) 72 分裂酵母の減数分裂特異的に転写誘導される遺伝子群の包括的単離と機能解析

米木隆廣、 福島健太郎、紀氏優子*、玉井克幸*、下田 親*、

鍋島建太郎、田中誠司、野島 博

(阪大微研・分子遺伝、*大阪市大・理・生物)

(14:02) 73 分裂酵母の接合不能 *ste12* 変異株の液胞形態異常

森下雅代¹、森本総子²、北村憲司²、山下一郎²、前川裕美¹、下田 親¹

(¹大阪市大・理・生物、²広島大・遺伝子)

(14:14) 74 分裂酵母の *pat1-114* 変異株における hyper-mating 機構の解析

松山晃久、矢花直幸¹、今井義幸、山本正幸

(東大・院理・生化、¹現東大医科研・細胞遺伝)

(14:26) 75 エタノールによる *Candida tropicalis* の仮性菌糸形成機構

今西由巳、岩口伸一、上原悌次郎*、鈴木孝仁

(奈良女大・理・生物、*大体大)

Session 12 細胞周期・細胞増殖・DNA 複製(3) (座長: 中世古幸信、清野浩明)

(14:50) 76 出芽酵母における ATM 関連因子 MEC1 の解析

安藤聖子、杉本勝則、松本邦弘(名大・理・分子生物)

(15:02) 77 出芽酵母のチェックポイント機構における 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)
- (15:14) 78* 分裂酵母 rad26 変異体 rad26.a14 は早期 S 期の進行を特異的に監視する
内山雅司、Ivo Galli, Dominic Griffiths, Teresa Wang
(スタンフォード大・医・病理)
- (15:21) 79* Rsp5 ヌビキチンリガーゼと結合する Bul1,2 の解析
八代田英樹、東江昭夫、菊池淑子(東大・理・生物科学)
- (15:28) 80* 出芽酵母のヌビキチンライゲースをコードする TOM1 遺伝子の解析
青木智美、宇津木孝彦、佐々木研、東江昭夫、菊池淑子
(東大・理・生物科学)
- (15:35) 81 分裂酵母 ubcP4 の温度感受性変異株を用いた周期制御の解析
清野浩明、山尾文明(国立遺伝学研究所)
- (15:47) 82 分裂酵母の新規なヌビキチン様因子 Pmt3 タンパク質の解析
西出純子、藤本康洋、村上洋太*、田中克典
(島根大・生物資源・生命工学、*京大・ウイルス研・細胞制御)
- (15:59) 83 SET 遺伝子の出芽酵母を用いた解析
藤野眞理、奥田明日子*、菊池韶彦(名大・医、*三菱化学生命研)
- (16:11) 84 分裂酵母 M 期 dis2-11 のサブレッサー変異
中世古幸信、SU, Sophia S. Y., 柳田充弘(京大・院・理)
- (16:23) 85 RanGTPase 結合因子 YRB2 の欠損は、細胞周期進行において M 期遅延を引き起こす
野口英史、西本毅治(九大・医・細胞工学)

ポスタ - セッション

- 86 出芽酵母 Dpb11、Sld2 の染色体 DNA 複製への関与
増本博司、上村陽一郎、杉野明雄、荒木弘之(阪大・微研・遺伝子複製)
- 87 ORC2 変異を抑制する変異株の単離とその解析(II)
東岸任弘、堀 裕治、吉川寛、白髪克彦(奈良先端大・動物分子遺伝)
- 88 出芽酵母 CDC6 過剰発現による細胞周期への影響
伊藤健治、吉川寛、白髪克彦(奈良先端大・動物分子遺伝)
- 89 出芽酵母 ARS1 を用いた転写因子による染色体複製制御の解析
神崎秀嗣、伊藤嘉明、村上洋太
(京都大学ウイルス研究所がんウイルス研究部門細胞制御)
- 90 出芽酵母細胞周期制御因子 Nik1 kinase の解析

- 田中誠司、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)
- 91 分裂酵母 Res2-Cdc10 転写因子複合体活性化因子 Rep2 の機能ドメインの決定
田原さやか^{1, 2}、岡山博人¹
(¹東大・医・一生化、²東京医歯大・医・衛生)
- 92 分裂酵母の DNA 複製制御に関わる spt1 +、spt2 + 遺伝子の解析
田中晃一¹、古信明美^{1, 2}、岡山博人¹
(¹東大・医・第一生化、²国立国際医療センター・研究所・臨床病理)
- 93 分裂酵母の減数第二分裂・胞子形成に關与する spo5 遺伝子の単離と解析
辛島健、宝来玲子¹、山下朗、渡辺嘉典²、山本正幸
(東大・理・生化、¹現・東大・医科研・実験動物研究施設、²現・ICRF)
- 94 減数分裂前期特異的な核構築に必須な分裂酵母 kms1 + 遺伝子
島貫端樹、三木双葉、草場聡子、丹羽修身(かずさDNA研)
- 95 PKA は APC / サイクロソームに対する制御因子である
山田洋、熊田和貴、山下由起子、柳田充弘(京大・理・生物物理)
- 96 cdc34-1 sic1 変異のサプレッサー遺伝子 GRR1 の細胞周期制御における役割
岸 努、山尾文明(国立遺伝研)
- 97 26S プロテアソーム活性に関わる因子をコードする遺伝子 SOI1 の単離と解析
武内純子、東江昭夫(東大・院理・生物科学)
- 98 出芽酵母基本転写因子 yTAF₇₁₄₅ の温度感受性株の解析
月橋美博、三宅剛司、川市正史、古久保哲朗(奈良先端大・バイオ)
- 99 分裂酵母 RNA ポリメラーゼサブユニット A12 及び AC19 の機能解析
禾 泰寿、姚 野崎、山本一男、今井香をり、今澤由希子、村松正實
(埼玉医大・生化)
- 100 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* 第 III 番染色体の核内構造生理の解析
山根祥資、山本真実、松崎浩明、秦野琢之、福井作蔵
(福山大・工・生物工)
- 101 真核生物(ヒト)から真正細菌(大腸菌)にまで高度に保存されている未知遺伝子の機能解析(?)
村上弘道、金 鐘明、白髭克彦、吉川 寛(奈良先端大)
- 102 *Candida albicans* の反復配列 RPS に隣接する新規配列 RB2
中川善之、知花博治*、水口幾久代
(名古屋大・医・医真菌、*現ミネソタ大・細胞生物)
- 103 *S. pombe* のヒドロキシアセトンキナーゼについて
木村哲哉、高橋 緑、吉原恭子、古市卓也、荻田修一*、栗冠和郎、大宮邦雄
(三重大・生物資源・* 遺伝子実験施設)

- 104 オートファジーに必須な膜タンパク質 Apg9p の解析
野田健司、徳永 税、大隅良典(岡崎基礎生物学研究所)
- 105 アミノペプチダーゼ?の液胞への自食作用様輸送機構
馬場美鈴 1,2、大隅正子 2、S. V. Scott³、D. J. Klionsky³、大隅良典 1
(1 基生研、2 日本女子大・理、3 University of California)
- 106 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、新聞陽一²、王 暁輝²、地神芳文^{1、2}
(1 筑波大・生物科学、2 通産省・工技院・生命研)
- 107 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* の rho4 + 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、2 東大院・総文・広域)
- 108 出芽酵母細胞膜に存在する PI(4)P5 キナーゼの機能解析
本間桂一¹、照井祥子²、峯村昌代²、門田裕志²、金保安則¹、安楽泰宏²、大矢禎一²
(1 東工大・生命理工、2 東大・院理系・生物科学)
- 109 分裂酵母の接合因子シグナル伝達経路の解析
広田耕志、田仲佳代子¹、山本正幸
(東大・理・生化、1 Dept. of Molecular Biology Sciences II, Univ. of Geneva)
- 110 分裂酵母におけるアクチン細胞骨格の編成について
荒井律子¹、中野賢太郎²、馬淵一誠^{1、2}
(1 東大・院総文・広域・生命、2 東大・院理・生化)
- 111 分裂酵母のアクチン結合タンパク質
森松暁史^{1、2}、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)
- 112 *S. cerevisiae* の細胞壁タンパク Tip1p のグルカン結合部位の解析
藤井 力、下飯 仁、飯村 穰(醸造研究所)
- 113 細胞壁タンパク質 Sed1p の構造と機能
下飯 仁、伊藤 清(醸造研)