

第 38 回研究報告会

(2005, Sep 5 - 7) アミュゼ柏クリスタルホール

* はショートトーク

特別講演 西本毅治 九州大学名誉教授

9月5日 (月)

* はショートトーク

12:30 受付開始

13:25 事務連絡

染色体 (座長:中山潤一・渡辺嘉典)

13:30 1 RNA 干渉を介した遺伝子抑制を誘導する分裂酵母セントロメア配列

石井浩二郎^{1,2}、平賀由利子¹、浦野健³、高橋考太¹(¹久留米大分子生命科学研究
所、²科学技術振興機構さきがけ、³名古屋大学大学院医学研究科)

13:42 2* 出芽酵母のクロマチン再編因子 RSC と Rad53 の機能連携

井上千晶、小山浩史、湯川格史、土屋英子(広大院・先端研・細胞物質化学)

13:49 3 分裂酵母における相同染色体対合のホットスポット

丁 大橋、平岡 泰(情報通信研究機構関西先端研究センター)

14:01 4 分裂酵母シュゴシン Sgo2 の機能解析

川島茂裕¹、北島智也¹、渡辺嘉典^{1,2}(¹東大・分生研、²SORST 科技構)

14:13 5 サイクリン依存性リン酸化酵素の減数分裂期の染色体上への局在

押海裕之、篠原美紀、篠原 彰(大阪大学蛋白質研究所)

14:25 6 分裂酵母における siRNA の代謝機構

飯田 哲史、川口 梨華、中山 潤一 (理研 CDB)

14:37 7 組換えを制御する新しい転写機構の発見

小林武彦、Austen Ganley(基生研、ゲノム動態)

14:49 ~ 15:10 休憩

細胞分化・生殖制御 (座長: 田仲加代子・中村太郎)

15:10 8 SPB 蛋白質 Hrs1 は、星状微小管構造を安定化し、horsetail 核運動をを司る
田仲加代子¹、幸田俊希¹、山下朗²、野中信宏¹、山本正幸^{1,2}(¹東大・院理・生物化学、²東大・遺伝子実験施設)

15:22 9 分裂酵母有性生殖過程にオートファジー経路が果たす役割

幸田俊希、田中加代子、山本正幸(東大・院理・生化)

15:34 10 相同組換えにおける減数分裂特異的なコイルドコイルタンパクの役割

齊藤貴宗、東岸 任弘、大高 彩美、奥崎 大介、笠間 隆志、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)

15:46 11 出芽酵母のグルカン合成酵素の胞子壁形成における働き

石原聡、平田愛子、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命科学)

15:58 12 分裂酵母 Cdc7 様キナーゼ Spo4 の減数分裂および前胞子膜形成における機能

淡路萌、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球系)

16:10 13 分裂酵母カルモジュリン様タンパク質 Cml1 の胞子形成過程における局在と機能

板谷有希子、中村太郎、下田 親(大阪市大・院理・生物地球系)

16:10 ~ 17:30 ポスター説明(奇数番号)

9月6日 (火)

細胞周期・DNA複製 (座長: 山本 歩・島貫瑞樹・松浦 彰)

9:00 14 G0 期制御機構への分裂酵母を用いたポストゲノムのアプローチ

¹島貫瑞樹、³Soo-yoel Chung, ³川寄洋祐、²近重裕次、²平岡泰、^{1,3}小布施力史、
長尾恒治、¹畠中内子、^{1,3}柳田充弘(¹沖縄大学院大・先行事業、²関西先端研、³京大・院・生命科学)

9:12 15 * 先端成長に異常を示す出芽酵母変異株の網羅的解析

渡邊街香¹、野上識^{1,2}、森下真一^{2,3}、大矢禎一^{1,2}(¹東大院・新領域・先端生命、²JST・BIRD、³東大院・新領域・情報生命)

9:19 16 細胞壁チェックポイントにおける M 期サイクリン転写制御の解析
関谷瑞穂、五十嵐亮二、湯川格史、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

9:31 17 分裂酵母の減数分裂期 anaphase における APC 制御因子 Fzr1/Mfr1 の役割
山本 歩¹、北村憲司²、平岡 泰¹(¹情通機構・生物情報、²広島大学・自然科学研究支援開発センター)

9:43 18 Ca²⁺シグナルによる Yap1 の分解を介する細胞周期 G2 期制御
横山 博、水沼正樹、平田 大、宮川都吉(広島大学院・先端研)

9:55 19 減数分裂特異的転写因子 Mei4 の細胞周期制御機構
村上浩士、渡並優子、中西 真(名古屋市立大学大学院医学研究科)

10:07 20 リボソーム生合成調節因子 Ebp2 の有糸分裂における機能解析
堀籠智洋、岡田貴文、水田啓子(広島大院・生物圏・生物資源)

10:19 21 DNA 複製フォークの進行と複製チェックポイント因子 Mrc1 の関係
田口憲一、田中克典(島根大・生命工)

10:31 22 酵母ミトコンドリア DNA の組換え装置を使った複製開始機構
柴田武彦(理研中央研)、堀 晶子(埼玉大院理工学;理研)、凌 楓(理研中央研)

10:43 ~ 11:00 休憩

輸送・分泌・オルガネラ (座長:野田陽一・松井 泰)

11:00 23 胞子形成における分裂酵母シタキシンの局在変化とエンドサイトーシス
柏崎 隼、板谷有希子、中村太郎、下田 親(大阪市大院理・生物地球系)

11:12 24 出芽酵母のエルゴステロール合成系遺伝子の破壊による高圧 / 低温感受性
峯岸宏明(東洋大・院・工)、宇佐美 論(東洋大・院・工)、阿部文快(独立行政法人 海洋研究開発機構・極限環境)

11:24 25 FRET を用いた膜タンパク質クラスターの解析:酵母に脂質マイクロドメインはあるのか?

阿部文快(独立行政法人海洋研究開発機構・極限環境)

11:36 26 分裂酵母のアンモニウムトランスポーター遺伝子

光澤 浩(遺伝研・分子遺伝、現日大・生物資源科学)

11:48 27 出芽酵母ゴルジ体局在タンパク質 Svp26 のN糖鎖修飾における機能

野田陽一、稲留弘乃*、依田幸司(東大院農・応生工、*京大化研)

12:00 28 * セラミド合成に関わる出芽酵母必須遺伝子 *YMR298w* の解析

佐藤啓介、神谷敦史、野田陽一、依田幸司(東大・農・応用生命工学)

12:07 29 Ypt11p-Myo2p による出芽酵母ミトコンドリア輸送機構の解析

松井泰、近藤俊輔、東江昭夫、渡部晶子、松井理恵(東大・院理系・生物科学)

12:20 ~ 13:30 昼食

13:30 ~ 14:30 ポスター説明(偶数番号)

転写制御 (座長:由里本博也・植村 浩・原田昌彦)

14:30 30 出芽酵母のクロマチン再編因子 RSC の減数分裂における機能

井内智美、湯川格史、土屋英子(広大院、先端研)

14:42 31 分裂酵母の炭素源の変化による糖代謝関連遺伝子の発現変化の解析

戒能智宏^{1,3}、西谷 聡^{1,2}、浜 祐子³、熊谷博道³、植村 浩¹(¹産総研・生物機能工学、²東邦大・理、³旭硝子(株)ASPEX)

14:54 32 *Kluyveromyces lactis* の脂肪酸合成関連遺伝子の単離

戒能久美子、木村和義、神坂 泰、植村 浩(産総研・生物機能工学)

15:06 33 分裂酵母における糖代謝関連遺伝子群の発現制御領域の予測

西谷 聡^{1,2}、戒能智宏^{1,3}、新里朋子¹、渡辺直子²、植村 浩^{1,2}(¹産総研・生物機能工学、²東邦大・理・生物分子、³旭硝子(株)ASPEX)

15:18 34 * 酵母 *Yarrowia lipolytica* における *ALK* 遺伝子群の転写誘導の解析

井上拓郎、森岡大祐、遠藤 - 山神撰、福田良一、太田明德(東大院・農生科・応生工)

15:25 35 酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるアルカン応答に関わる新規遺伝子 *YAS2* の同定と解析

遠藤-山神 撰、平川 聖、森岡大祐、福田良一、太田明德(東大院農生科・応生工)

15:37 36 酵母におけるメタノール誘導性遺伝子発現調節因子 *Trm1* について

笹野 佑、由里本博也、加藤暢夫、阪井康能(京大院農・応用生命)

15:49 37 酵母転写因子 *Pho4* の新たな標的遺伝子

西沢正文¹、駒井 妙²、加藤由起³、白髭克彦³、東江昭夫⁴(¹慶應大・医、²日本女子大・理、³東工大・バイオ、⁴東大院理・生物科学)

16:01 38 新しい mRNA 品質管理機構 *NSD* の分子機構の解析

後藤田英幸、饗場弘二、稲田利文(名古屋大学理学研究科生命理学専攻)

16:13 ~ 16:30 休憩

16:30 ~ 17:15 特別講演 西本毅治 九州大学名誉教授

(座長:大矢禎一)

17:15 ~ 18:00 総会

9月7日 (水)

形態形成・情報伝達 (座長:水沼正樹・瓜谷真裕)

9:00 39 分裂酵母の極性制御と細胞分離に重要な形態形成ネットワーク

久米一規、金井宗良、宮原浩二、登田 隆¹、平田 大(広大院・先端研、¹CRUK)

9:12 40 出芽酵母 *Pir1* タンパク質はその反復配列を介して *bud scar* 内部に局在する

角田 徹、横尾岳彦、新間陽一、地神芳文(産総研・糖鎖工学研究センター)

9:24 41 *Tsc1*・*Tsc2* のシグナル伝達における上流・下流因子のスクリーニング

中瀬由起子、福田敬子、松本智裕(京大・院・生命科学 / 放生研)

9:36 42 * 分裂酵母の TOR の上流経路の遺伝学的解析

瓜谷真裕、鈴木絵里、堀田あけみ、日高秀敏、上野勝、丑丸敬史(静岡大・理) 松本智裕(京大・放射線生物研究センター)、登田隆(Cancer Research UK)

タンパク質分解・修飾 (座長:高木博史・八代田英樹)

9:43 43 酵母 26S プロテアソーム制御サブユニットのバイオジェネシス

磯野江利香、斉藤奈央子、鎌田直子、西原 潔、東江昭夫(東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻)

9:50 44 ストレスにおける出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 の機能解析: ストレスタンパク質の転写調節への関与

灰谷 豊、高木博史(福井県大・生物資源)

10:02 45 * ストレス下における酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 の異常蛋白質基質の同定

平石裕之¹、嶋田崇史²、佐藤孝明²、高木博史³(¹生研センター、²島津製作所・プロテオーム解析センター、³福井県大・生物資源)

10:09 46 * 新規ユビキチン/プロテアソーム経路関連遺伝子の単離

八代田英樹、亀山東光恵、田中啓二(東京都臨床医学総合研究所・基盤技術研究センター・先端研究室)

10:16 47 * メタノール誘導性オートファジー様経路の解析

山下俊一¹、奥 公秀²、阪井康能¹(¹京大院農・応用生命、²基生研・分子細胞生物学)

10:23 ~ 10:40 休憩

ポストゲノム・新しい技術 (座長:守屋央朗・水野貴之・金子嘉信)

10:40 48 ゲノムワイド DNA マーカーを用いたカプロン酸生産性の解析

浪瀬政宏、秦 洋二、川戸章嗣、安部康久、下飯 仁¹(月桂冠総研、¹酒総研)

10:52 49 食中毒菌毒素蛋白 CdtB の出芽酵母での作用機構解析

北川孝雄、星田尚司、赤田倫治(山口大・工・応化)

11:04 50 * パン生地発酵初期における実用パン酵母の遺伝子発現解析

田中ふみ子¹、安藤 聡¹、中村敏英¹、高木博史²、島 純¹(¹食総研、²福井県大・生物資源)

11:11 51 出芽酵母の破壊株を用いた電離放射線感受性株または耐性株の単離
矢澤 彌^{a,b}、岩橋 均^b、中島徹夫^d、木村真三^c、植村 浩^a(産総研、^a生物機能工学 ^bヒューマンストレスシグナル、^c北大・医、^d放医研)

11:23 52 出芽酵母遺伝子破壊株の形態情報に基づく遺伝子機能解析
大矢禎一^{1,2}、瀬々潤³、湯川格史^{1,2}、佐野史^{1,2}、中谷洋一郎^{2,3}、斉藤太郎^{2,4}、阪彩香^{1,2}、福田智行¹、石原聡¹、岡さとみ¹、鈴木元治郎¹、渡邊街香¹、平田愛子^{1,2}、大谷未稚^{2,3}、澤井博^{2,3}、Nicolas Frayssse⁵、Jean-Paul Latge⁵、Jean M. Francois⁶、Markus Aebi⁷、田中誠司⁸、坂本佐知子⁸、荒木弘之⁸、園池公毅¹、野上識^{1,2}、森下真一^{2,3}
(¹東大院・新領域・先端生命、²JST・BIRD、³東大院・新領域・情報生命、⁴東大院・情報理工・コンピュータ科学、⁵Inst. Pasteur, France、⁶UMR-INRA, France、⁷Fed. Inst. Tech., Switzerland、⁸遺伝研・微生物遺伝)

11:35 53 出芽酵母形態データベース・データマイニングサーバ *Saccharomyces cerevisiae*
斉藤太郎* (東京大学 情報理工学系研究科)、 瀬々 潤、中谷洋一郎* (東京大学 新領域創成科学研究科 情報生命科学専攻)、佐野 史*、湯川格史*、大矢禎一* (東京大学新領域創成科学研究科 先端生命科学専攻 生命応答システム分野)、森下真一* (東京大学 新領域創成科学研究科 情報生命科学専攻)*: 独立行政法人科学技術振興機構バイオインフォマティクス推進センター

11:47 54 Yap1-FRET プローブを用いたオルガネラ酸化ストレスのイメージング
矢野泰介、明山夏子、由里本博也、加藤暢夫、阪井康能(京大院農・応用生命)

11:59 55 酵母プリオンのダイナミクスにおける Hsp104 の役割
野間繁子¹、岩本昌大¹、白 燦基²、綾野 賢³、金城政孝²、安田賢二³、田口英樹^{1,4} (¹東大・新領域、²北大・電子研、³東大・院・総合文化、⁴JST さきがけ)

12:11 56 時空間分解ラマン分光による出芽酵母細胞死の分子レベル追跡
内藤康彰(東京大学理学系研究科化学専攻)、東江昭夫(東京大学理学系研究科生物科学専攻)、?口宏夫(東京大学理学系研究科化学専攻)

ポスター発表

ポストゲノム

P1 出芽酵母非必須遺伝子破壊株の形態情報に基づく新規薬剤の作用機構予想

岡さとみ¹、野上識^{1,2}、佐野 史^{1,2}、大貫慎輔¹、森下真一^{2,3}、大矢禎一^{1,2}(¹東大・院新領域・先端生命、²JST・BIRD、³東大・院新領域・情報生命)

P2 病原真菌 *Candida glabrata* と *S. cerevisiae* との遺伝学的比較

水川有希子 中山浩伸¹、青山俊弘¹、文谷政憲、前田敦史、杉原耿雄、水野貴之(徳島文理大香川校・ナノ物質工学研究科、¹鈴鹿高専・生物応用化学科)

P3 *Kluyveromyces lactis*, *Williopsis mrakii*, 出芽酵母キラー蛋白質の出芽酵母に対する作用の共通性と多様性

北本宏子、曹曉紅(独立行政法人 農業生物資源研究所)

P4 出芽酵母における高ショ糖ストレス耐性に関与する遺伝子の検索と機能分類

安藤 聡¹、田中ふみ子¹、高木博史²、島 純¹(¹食総研、²福井県大・生物資源)

P5 清酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae* のメタボロミクス

堤 浩子¹、小川景子²、秦洋二¹、福崎英一郎²、小林昭雄²(¹月桂冠・総研、²阪大・院工)

新しい技術・分野

P6 CellDesigner2.2 を用いた、出芽酵母の細胞周期・シグナル伝達経路の統括的マップの作成

小田夏奈江、守屋央朗、松岡由希子、舟橋啓、北野宏明(システムバイオロジー研究機構)

P7 出芽酵母の細胞周期関連遺伝子の *in vivo* ロバスト性・感受性解析

守屋央朗、北野宏明(システムバイオロジー研究機構)

P8 出芽酵母染色体分断法を用いた 1 遺伝子染色体の作製と脱落制御技術の確立

山岸一雄¹、杉山峰崇^{1,2}、金子嘉信^{1,2}、原島 俊^{1,2}(¹阪大院・工、²NEDO)

P9 *Candida albicans* における Aureobasidin A 耐性変異型 *CaAUR1* 遺伝子の探索

高木幸信¹、赤田倫治²、熊谷英彦³、玉置尚徳¹(¹京大院・生命、²山口大・工、³石川県立大)

P10 Sup35NM-BGS の重合体形成阻害作用

窪田将史、 君塚寛子、小野文一郎(立命館大学大学院理工学研究科)

P11 染色体削除・分断による最小ゲノム酵母創製の試みと染色体削除株の性質

村上紀里子、伊藤有紀、田尾絵里子、杉山峰崇¹、金子嘉信¹、原島 俊¹、隅谷孝洋²、中村 純²、西沢正文(慶大・医、¹阪大院工・応生工、²広島大・情報セ)

P12 *In vivo* 時空間ラマン分光法による生きた単一分裂酵母細胞の構造変化と死の初期過程の研究

黄 郁珊¹、辛島健²、山本正幸²、?口宏夫¹(東京大学理学系研究科 ¹化学専攻、²生物化学専攻)

P13 酵母遺伝資源の有効な活用を目指して:文部科学省ナショナルバイオリソースプロジェクト(酵母)2005

多田 晶*、金子嘉信*、中村太郎、森田雅代、原島 俊*、下田 親(大阪市立大・院理・生物地球系、*阪大・院工・生命先端)

遺伝子発現

P14 出芽酵母リン酸シグナル伝達系へのイノシトールポリリン酸の関与

Choowong Auesukaree、金子嘉信、 原島 俊(阪大院・生命先端工学)

P15 分裂酵母において減数分裂特異的 mRNA 群の栄養増殖期での不安定化に関与する Mmi1 タンパク質と相互作用する因子の探索

山中総一郎*、張ヶ谷有里子*、山下朗**、山本正幸*(^{*}東京大学大学院理学系研究科、^{**}東京大学遺伝子実験施設)

P16 清酒もろみにおける酵母の遺伝子発現プロファイル解析

0呉 洪¹、鄭 曉紅²、荒木義雄¹、赤尾 健²、下飯 仁²(¹生研センター、²酒類総合研究所)

P17 新規プロモーターを利用した分裂酵母異種タンパク質発現系の開発

藤田康子^{1,2}、浜 佑子²、竹川 薫¹(¹香川大農・生命機能、²旭硝子・ASPEX)

P18 *S. cerevisiae* における *GPX1* の TOR を介した栄養飢餓応答

大館 巧、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴(京大院・農・応生科)

転写制御

P19 アクチン関連タンパク質 Arp6 による転写制御 -SWR1 複合体依存的・非依存的機能の解析-

吉田貴人¹、島田健士²、久郷和人³、太田邦史³、原田昌彦¹(¹東北大・院・農、²FMI, Switzerland、³理研・遺伝ダイナミクス)

P20 *IME1* 遺伝子の発現制御に関する因子の同定

星 直美、岩野君夫、中沢伸重(秋田県大院・生物資源科学研究科)

細胞構造

P21 出芽酵母の α -1,6 グルカン合成に関わる Big1p と Rot1p の ER における機能
東 雅之、星屋陽子、國樹陽子、五十嵐幸一、大嶋 寛(阪市大・工)

P22 活性化型 Pkc1 によるアクチン極性維持機構の解析

前田和宏、井沢真吾、井上善晴(京大院・農・応生科)

P23 分裂酵母の非性的凝集素遺伝子の解析

田中直孝、森田友岳、竹川 薫(香川大・農・生命機能)

P24 分裂酵母 α -1,3-グルカン合成酵素 Bgs1 の隔壁形成における機能

許斐麻美^{1,2}、Juan Carlos Ribas³、Juan Carlos Cortes³、Angel Duran³、大隅正子^{1,4}
(¹日本女子大・電顕/ORC、²理・物生、³CSIC/Universidad de Salamanca、⁴NPO-IIRS)

P25 出芽酵母 ER 局在タンパク質 Mdm39 , Rmd7 および Arr4 の遺伝子間相互作用

安藤 聡(食総研)、 鈴木チセ(農研機構・畜草研)

P26 分裂酵母 dikaryon の娘核交換のタイミングは何が決めているか

岡崎孝映、丹羽 修身(かずさDNA研究所)

輸送

P27 系統的網羅的キメラ解析により明らかになった *Saccharomyces cerevisiae* の糖輸送体 Hxt2 の高親和性輸送に必須な 9 個のアミノ酸残基

笠原敏子、笠原道弘(帝京大・医・物理)

P28 出芽酵母のトリプトファン輸送体 Tat2 の高圧下における分解へのプロテアソームの関与

三浦 健、阿部文快(海洋研究開発機構・極限環境)

P29 膜タンパク質 Tat2p および Fur4p の脂質ラフトを介した輸送には GPI アンカー型タンパク

が必要である

岡本美智代¹、横尾岳彦¹、梅村真理子¹、仲山賢一²、地神芳文¹(¹産総研・糖鎖工学センター、²産総研・健康工学研究センター)

P30 分裂酵母におけるクラス E *vps* 遺伝子の機能解析

岩城知子^{1,2}、浜 祐子²、竹川 薫¹(¹香川大農・生命機能、²旭硝子 ASPEX)

P31 分裂酵母の液胞局在カルボキシペプチダーゼ輸送レセプターの機能解析

竹川 薫¹、徳富早苗¹、岩城知子^{1,2}(¹香川大・農・生命機能、²旭硝子・ASPEX)

P32 分裂酵母の Pep12p と Tlg1p ホモログは液胞形態形成に重要である

細見 昭、田中直孝、竹川 薫 (香川大農・生命機能)

P33 mRNA 核外輸送関連因子 Rat8/Dbp5 のエタノール応答: エタノール高感受性株の解析

井沢真吾、井上善晴(京大院農・応生科)

細胞周期

P34 Concerted mechanism of Swe1/Wee1 regulation by multiple kinases in budding yeast.

浅野 敏(国立長寿医療センター老年病研究部)、Kyung S. LEE (NCI/NIH)

P35 出芽酵母の細胞壁チェックポイントに関与するダイナクチン複合体の機能解析

五十嵐亮二、関谷瑞穂、今成深雪、大矢禎一(東大・院新領域・先端生命)

P36 ヒストン H4 のアセチル化と DNA 複製チェックポイントの制御

久能 樹、土生敏行、松本智裕(京都大学放射線生物研究センター)

DNA 複製

P37 出芽酵母 DNA 複製開始タンパク質 Dpb11 の多様な細胞周期機能の解析

田中太門、荒木弘之* (遺伝研、微生物遺伝/総研大、*CREST)

染色体

P38 分裂酵母ヘテロクロマチンタンパク質 Swi6, Chp2 の機能解析

川口 利華(理研 CDB)、 中山 潤一(理研 CDB)

P39 減数分裂前期におけるセントロメア蛋白質の消失とセントロメア-SPB の解離

浅川東彦、林 亜紀、平岡 泰(情報通信研究機構・関西先端研究センター、CREST/JST)

P40 出芽酵母の接合によって誘発される染色体構造変化の解析

西田悠里、小野 文一郎(立命館大学理工学研究科フロンティア理工)

P41 分裂酵母温度感受性変異体ライブラリーを用いた網羅的遺伝子ネットワークの構築

中村隆宏¹、中世古幸信¹、江部正弘¹、松山晃久²、吉田 稔²、柳田充弘¹(¹京都大学大学院生命科学研究科、²理化学研究所)

P42 出芽酵母の rDNA クラスター構造と細胞生理との関連

金 連姫、石川大輔、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊(阪大院?工?生命先端)

細胞分化・生殖制御

P43 分裂酵母の細胞質 dynein の細胞表層への局在機構

山下 朗(東大遺伝子)、山本正幸(東大院理生化)

P44 分裂酵母の減数分裂特異的ゴルジ体タンパク質 Mcp3 と Mcp4 の機能解析

大高彩美、斉藤貴宗、東岸任弘、奥崎大介、野島 博(阪大・微研・分子遺伝)

P45 分裂酵母の減数分裂過程を制御する Msa2 の機能解析

大渡康夫、Jeong Hee Tae、田中克典、松田英幸、川向 誠(島根大・生資科・生命工)

P46 冷凍ストレスにおける酵母の新規アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 の機能解析

杜 小一、高木博史(福井県大・生物資源)

代謝調節

P47 酵母 -グルタミルキナーゼの高機能化によるプロリン蓄積とストレス耐性
河口あかり、関根朋子*、高木博史(福井県大・生物資源、*生研センター)

P48 酵母 -グルタミルキナーゼの高機能化と特性解析
関根朋子*、河口あかり、高木博史(福井県大・生物資源、*生研センター)

P49 メチロトロフ酵母において細胞内ホルムアルデヒドレベルを調節する協調的遺
伝子発現機構
由里本博也、佐野理恵、加藤暢夫、阪井康能(京大院農・応用生命)

P50 メタノール資化酵母 *Hansenula polymorpha* の超長鎖脂肪酸鎖長延長酵素遺伝
子 *HpELO1* と *HpELO2* の機能解析
Phatthanon Prasitchoke、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・生命先端工学)

P51 分裂酵母におけるコエンザイム Q 合成遺伝子破壊株の作製と合成酵素の細胞
内局在
藤井誠、山本暁広、三木里沙、田中克典、松田英幸、川向誠(島根大・生物資源・
生命工)

情報伝達

P52 分裂酵母の有性生殖制御に関わる TOR 経路の解析
大坪瑶子、松尾朋彦、山本正幸(東大・院理・生化)

P53 出芽酵母プロテインホスファターゼ Pph3 の DNA 損傷応答における機能
尾野晃人、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・生命先端)

P54 TOR 経路構成因子 Lst8p と協調的に機能する因子の同定と解析
神谷昌男、前田達哉(東京大学・分生研)

P55 出芽酵母プロテインホスファターゼによるカフェイン応答の制御機構
平 正孝、堀口昌也、金子嘉信、原島 俊(阪大院・工・生命先端工学)

P56 浸透圧応答における膜タンパク質 Sho1p と WASP ホモログ Las17p の機能解析
堀江美頼、前田達哉(東大院・分生研)

P57 細胞極性制御因子 Spa2 による伸展活性化 Ca^{2+} チャンネル候補 Mid1 の活性制御

野間繁子¹、飯田和子²、飯田秀利^{1,3} (1学芸大・教育・生命科学、²都臨床研・細胞膜情報伝達、³CREST・JST)

P58 電位依存性 Ca²⁺チャネル候補 Cch1 の活性制御

Teng Jinfeng^{1,2*}、飯田和子^{3*}、多田智子^{1,2}、阪彩香¹、玉井弥美¹、奥村万樹子⁴、飯田秀利^{1,2} (1学芸大・教育・生命科学、²CREST・JST、³都臨床研・細胞膜情報伝達、⁴基生研・細胞増殖、*Contributed equally)

P59 結節性硬化症(TSC)のシグナル伝達制御に関する GTPase Rheb の機能解明

福田敬子、中瀬由起子、松本智裕(京大・院・生命科学 / 放生研)

P60 醸造酵母の胞子非形成性メカニズムの解析

阿部紀長、小鹿泰弘、岩野君夫、中沢伸重(秋田県立大学院・生物資源科学研究科)

タンパク質分解・修飾

P61 PNGase (peptide;N-glycanase)は ERAD で機能する

田邊 香 (阪大・医・21世紀COE)、谷口直之(阪大・医・21世紀COE)、鈴木 匡(阪大・医・21世紀COE、さきがけ研究 21,JST)

P62 酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 変異株のストレス感受性を相補する多コピーサブユニットの単離と解析

出前美佳、灰谷 豊、高木博史(福井県大・生物資源)