

9月10日（水）（*はショートトーク）

12:00 受付開始
13:00 事務連絡

タンパク質分解・修飾（座長：阿部文快・田中直孝）

- 13:05 1 分裂酵母 SET ドメインタンパク質の機能解析
定家真人¹、白井温子¹、新名主カオリ²、○中山潤一¹
（¹理研 CDB・クロマチン動態、²理研 CDB・質量分析ユニット）
- 13:18 2 分裂酵母温度感受性変異株ライブラリーによるタンパク質アセチル化の包括的機能解析
○松村拓洋¹、中世古幸信²、中村隆宏²、松山晃久¹、柳田充弘²、吉田 稔¹
（¹理研・吉田化学遺伝、²京大院・生命科学）
- 13:31 3 オートファジーにおける PtdIns(3)Pの動態と機能
○小原圭介¹、野田健司²、関藤孝之³、新實香緒里⁴、大隅良典⁴
（¹北大・院薬、²阪大・微研、³愛媛大・農、⁴基生研・細胞生物）
- 13:44 4 ストレス下における出芽酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 による異常蛋白質のユビキチン化
○平石裕之、大津厳生、高木博史（奈良先端大・バイオ）
- 13:57 5 蛋白質分解による酸化ストレス応答・薬剤耐性の制御
○北村憲司¹、藤原栄修¹、山下一郎¹、Elena Hidalgo²
（¹広島大・自然セ・遺伝子、²Univ. Pompeu Fabra, SPAIN）
- 14:10 6 小胞体関連分解の基質認識機構におけるタンパク質の高次構造形成と糖鎖修飾の役割
- 改変した新規基質を用いた解析
○井澤俊明、永井宏征、遠藤斗志也、西川周一（名大・院理）
- 14:23~14:40 休憩

ポストゲノム（座長：向由起夫）

- 14:40 7 セラミドの蓄積による細胞死誘導機構の解析
○宗岡哲也¹、渡邊 有¹、梶原健太郎¹、村上 卓²、島本 敏¹、鶴野正浩²、船戸耕一¹
（¹広島大院・生物圏、²広島大・生物生産）
- 14:53 8 gTOW6000 project：出芽酵母のすべての遺伝子の上限コピー数を測る
○守屋央朗^{1,2}、蒔苗浩司^{2,3}、海津一成^{2,4}、藤本尚未³、松原和子³、吉田由紀^{2,3}、北野宏明^{2,4,5}
（¹JST・さきがけ、²癌研、³JST・ERATO-SORST、⁴慶応大・理工、⁵ソニー-CSL）

新しい技術・分野 (I) (座長：北本宏子・守屋央朗)

- 15:06 9 *Saccharomyces cerevisiae*と*Kluyveromyces marxianus*を利用した新しい遺伝子操作
○赤田倫治、Kamonchai Cha-aim、Sanom Nonklang、Babiker Mohamed Ahmed Elbanat、星田尚司
(山口大・医・分子生命)
- 15:19 10 non-prion 領域欠損型 Rnq1 はプリオン伝播やポリグルタミン凝集を阻害する
○倉橋洋史、石渡昌雄、柴田勝一郎、中村義一 (東大・医科研)
- 15:32 11 植物葉上におけるメタノール代謝系遺伝子の発現とその生理的意義
○川口甲介¹、由里本博也¹、阪井康能^{1,2} (¹京大院農・応用生命、²JST・CREST)
- 15:45 12* 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の放射線曝露に対する細胞応答
○岸田正夫¹、宮西順子¹、松井文彦¹、渡邊 健²、小田康雅³、坂田 孝³、古田雅一²
(¹大阪府大院・生命環境、²大阪府大院・理、³シスメックス株式会社)
- 15:53 13 代謝物プロファイルからの出芽酵母複製的寿命の予測
○向 由起夫¹、田村隆行¹、吉田 亮²、福崎英一郎²
(¹長浜バイオ大・バイオサイエンス、²阪大院・工・生命先端)

16:06~16:25 休憩

情報伝達 (I) (座長：鎌田芳彰)

- 16:25 14 過剰発現で乳酸耐性を付与する出芽酵母 *HAA1*、*ESBP6* 遺伝子の機能解析
○赤瀬晋平、堀江仁志、宗 桃子、Pratomo Priyo、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊
(阪大院・工・生命先端)
- 16:38 15* 出芽酵母の Ca^{2+} シグナルによる老化制御機構の解析
○玄行杏里、水沼正樹、椿山諒平、久米一規、宮川都吉、平田 大 (広島大・院先端研)
- 16:46 16 RNA 結合タンパク質 Whi3 を介した高浸透圧に対する応答/適応機構
○水沼正樹、中嶋悠多、下向敦範、横山 博、久米一規、宮川都吉、平田 大
(広島大・院先端研・分子生命)
- 16:59 17 浸透圧刺激直後における MAP キナーゼ経路間特異性維持機構
谷川美頼、○前田達哉 (東京大学・分子細胞生物学研究所)

DNA複製 (座長：齋藤成昭)

- 17:12 18 リボソーム RNA 遺伝子の安定性と細胞の老化機構
オーステン ガンレイ^{1,2}、坂 季美子¹、井手 聖¹、○小林武彦¹
(¹遺伝研・細胞遺伝、²マッセイ大・バイオ)

17:25 19 *In vitro* reconstitution of pre-CMG complex in budding yeast

○Yan Li¹ and Hiroyuki Araki^{1,2,3}

(¹Natl Inst. Genet., ²Sokendai, and ³CREST, JST)

17:38 20 分裂酵母の DNA 複製フォーク安定化における Mrc1 の機能

○佐々木秀徳¹、田口憲一¹、升方久夫²、田中克典¹

(¹関西学院大・理工・生命科学、²阪大・院理・生物科学)

18:00~19:15 **ポスター説明 (奇数番号)**

19:00~ 運営委員会

9月11日(木) (* はショートトーク)

染色体 (座長: 加納純子・田中誠司)

9:00 21 Functional characterization of the Cdc53 in meiosis of *S. cerevisiae*

○Zhihui Zhu¹, Miki Shinohara^{1,2}, Akira Shinohara^{1,2}

(¹Graduate School of Science, ²Institute for Protein Research, Osaka University)

9:13 22* 細胞周期制御因子による非相同末端結合の新規調節メカニズムの解析

○松寄健一郎^{1,2}、篠原 彰^{1,2}、篠原美紀^{1,2} (¹阪大・院理・生物科学、²阪大・蛋白研)

9:21 23 TOR は spindle assembly checkpoint の維持に必要である

山田ちひろ、○丑丸敬史 (静岡大・理・生物科学)

9:34 24 *HMR* left boundary の機能解明

○沖 昌也^{1,2}、畑中彬良¹、野上恵美¹、内田博之¹

(¹福井大・院工・生物化学、²福井大・生命科学複合研究教育センター)

9:47 25 M 期チェックポイント蛋白質 Mad2 のキネトコア局在化を制御する 2 つの経路

○齋藤成昭、小林妥世、荻山友貴、高橋考太

(久留米大学 分子生命科学研究所 細胞工学研究部門)

10:00 26 出芽酵母ミニ染色体の分裂期一方向性はスピンドル極の局在に影響する

○山岸一雄、小浜 愛、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)

10:13 27 細胞分裂期におけるテロメア結合因子 Rap1 の機能制御

○加納純子、石川冬木 (京都大・院生命科学)

10:26~10:45 休憩

オルガネラ (座長: 野田陽一・関藤孝之)

- 10:45 28 小胞体ストレス感知メカニズム
○木俣有紀、紫藤昌宏、河野憲二、木俣行雄 (奈良先端大・バイオサイエンス)
- 10:58 29 分裂酵母のゴルジ体膜に局在するロンボイド型プロテアーゼの機能解析
○田中直孝¹、渋谷大介¹、中井慶輔¹、竹川 薫^{1,2}
(¹香川大・農・応用生物、²九大院・農・生物機能)
- 11:11 30 分裂酵母 Vps1 の酸化ストレス抵抗性における機能
○三河拓己¹、加納純子¹、石川冬木¹ (¹京都大学・大学院生命科学)
- 11:24 31 PpAtg8 による液胞膜動態の制御
○田村直輝¹、阪井康能^{1,2} (¹京大院農・応用生命、²JST・CRSEST)
- 11:37 32* オートファジーの進行に PIP 脱リン酸化酵素が必要である
○田口奈緒子^{1,2}、吉森 保²、野田健司²
(¹阪大・院医・予防環境医学、²阪大・微研・細胞制御)
- 11:45 33 選択的オートファジーによるミトコンドリア分解、マイトファジーの分子基盤
○岡本浩二、岡本 (近藤) 徳子、大隅良典 (基生研・分子細胞生物)

11:58~13:15 昼休み

13:15~14:30 **ポスター説明 (偶数番号)**

細胞周期・分裂機構 (座長: 山下朗・中村太郎)

- 14:40 34 マイクロ流体チップ上における細胞形態の直接観察のための酵母細胞姿勢制御
○大貫慎輔、野上 識、大矢禎一 (東大・院新領域・先端生命)
- 14:53 35 RNA 結合タンパク質 Nrd1 による細胞運命スイッチングの制御機構
○佐藤亮介、森田貴大、高田宏文、萩原加奈子、土井 章、喜多綾子、石渡俊二、杉浦麗子
(近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- 15:06 36* Mih1 フォスファターゼの制御と機能について
○矢野興一朗、菊池淑子 (東大院・理・生物学)
- 15:14 37 ヒストンシャペロン遺伝子の変異によるゲノム不安定性と細胞周期制御
○田苗勝裕、堀内富貴、中川 強、川向 誠 (島根大院・生物資源・生命工学)
- 15:27 38 核膜に局在するリボソーム生合成調節因子 Ebp2p, Rrs1p の機能解析
堀籠智洋、○岡田貴文、水田啓子 (広島大院・生物圏科学・生物機能)

15:40 39 分裂酵母における細胞周期進行と核輸送制御の関連
○¹新井邦生、¹佐藤政充、^{1,2}田仲加代子、¹山本正幸（¹東大・院理・生化、²現レスター大）

15:53 40 減数分裂における染色体の挙動の解析
○角井康貢、佐藤政充、山本正幸（東大・院理・生化）

16:06～16:30 休憩

新しい技術・分野（II） （座長：奥公秀）

16:30 41* *C. glabrata* を使ったエタノール生産
○林 洋平、文谷政憲、水野貴之（徳島文理大院・ナノ物質工学専攻）

16:38 42 病原性真菌 (*Candida glabrata*) を利用した家畜の疾病予防
～トリインフルエンザ対策を視野に入れて～
○古田達也、文谷政憲、水野貴之（徳島文理大学・工・ナノ物質工学科）

16:51 43 葉面常在性 *Pseudozym* 属酵母は生分解性プラスチックを分解する
○北本宏子¹、森田友岳²、梶原英之³、曹 暁紅¹、小坂橋基夫¹、藤井 毅¹
（¹農環研、²産総研、³生物研）

情報伝達（II） （座長：水沼正樹）

17:04 44 解糖系酵素グリセロアルデヒド-3-リン酸脱水素酵素によるストレス情報伝達
○森ヶ崎 進^{1,2}、嶋田浩一³、柳田光昭⁴、高木博史²、塩崎一裕¹
（¹UC Davis、²奈良先端大・バイオ、³日本大・歯、⁴順天堂大院・環医研）

17:17 45 カルシニューリンの内因性抑制因子 Cbp1 のストレス応答 MAPK 経路における役割
○西田藍子、高田宏文、上林大起、喜多綾子、石渡俊二、杉浦麗子
（近畿大学・院薬・分子医療・ゲノム創薬学研究室）

17:30 46* 分裂酵母 Pmk1-Atf1 シグナルによって制御される新規遺伝子 *tpa1*⁺ の機能解析
○高田宏文¹、西田藍子¹、喜多綾子¹、石渡俊二¹、益子 高²、益子和恵²、杉浦麗子¹
（¹近畿大・院薬・分子医療・ゲノム創薬学、²近畿大・院薬・細胞生物学）

17:38 47 分裂酵母におけるラパマイシン感受性変異の分子遺伝学的解析
○石黒順平、中右紗由美、橋本健太郎（甲南大学 理工学部 生物学科）

17:55 **総会**

19:00 **懇親会（札幌アスペンホテル、アスペン）**

9月12日(金) (* はショートトーク)

遺伝子発現 (座長: 由里本博也・井沢真吾)

- 9:00 48 RNA結合タンパク質 Khd1p による mRNA 安定性と局所的翻訳の制御
長谷川優子¹、糸澤なつみ¹、八木原由佳¹、Andre Garber²、○入江賢児¹
(¹筑波大・院人間総合・分子細胞生物学、²ETH Zurich)
- 9:13 49 遺伝子発現の正確性を保証する新たな品質管理機構
黒羽一誠¹、Lyudmila Dimitrova¹、立松律弥子²、○稲田利文^{1,2}
(¹名大・院理・生命、²科技振・さきがけ)
- 9:26 50 高度不飽和脂肪酸を合成する出芽酵母はアルカリ耐性能が強化されている
○矢澤 彌¹、岩橋 均¹、神坂 泰²、木村和義²、植村 浩²
(¹産総研・健康工学、²産総研・生物機能工学)
- 9:39 51 Rim101 経路は脂質非対称シグナルに関与する
○木原章雄¹、池田未佳¹、五十嵐靖之² (¹北大・院薬、²北大・院先端)
- 9:52 52 酵母 Pho85 キナーゼは Rim101 リプレッサーの核局在を制御する
○西沢正文¹、林 道夫²、前田達哉²、矢崎芳明³、佐伯 泰⁴、東江昭夫⁴
(¹慶應大・医、²東大・分生研、³農業生物資源研、⁴臨床研)

10:05~10:25 休憩

生化学・代謝調節 (座長: 木原章雄)

- 10:25 53 ナノ秒計測で探る細胞膜の動態と薬剤感受性
○阿部文快 (独立行政法人 海洋研究開発機構・極限環境)
- 10:38 54* 出芽酵母の鉄代謝制御因子 Aft1 による鉄感知メカニズム
○植田 亮¹、藤原奈央子²、岩井裕子²、岩井一宏¹
(¹阪大・医・医化学、²京大・生命・生体情報応答学)
- 10:46 55 出芽酵母 N-アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 による抗酸化機構の解析
○西村 明、笹野 佑、小谷哲也、大津厳生、高木博史 (奈良先端大・バイオ)

輸送 (座長: 木俣行雄)

- 10:59 56 出芽酵母の新規必須ゴルジ体膜タンパク質 Kei1 の解析
○佐藤啓介、野田陽一、依田幸司 (東大院・農生科・応生工)

- 11:12 57 胞子形成時の分裂酵母シタキシシ1の局在変化が欠損する変異株の取得と解析
○寺口絵理香、下田 親、中村太郎（大阪市立大・院理・生物地球系）
- 11:25 58 オートファジーアミノ酸リサイクルに機能する液胞アミノ酸トランスポーター
○関藤孝之、Thippayarat Chahomchuen、井上仁志、大崎真莉子、柿沼喜己（愛媛大学・農）
- 11:38~13:00 昼休み

転写制御（座長：入江賢児・稲田利文）

- 13:00 59* 転写因子 Pdc2p のチアミン依存性転写活性化機構
○野坂和人¹、小野塚真理²、今野博行¹、赤路健一¹
（京都府立医大院・¹化学、²放射性同位元素）
- 13:08 60* アルカン資化性酵母 *Yarrowia lipolytica* における Scs2p オルソログの解析
小林 哲、平川 聖、○福田良一、太田明德（東大院・農生科・応生工）
- 13:16 61 アルカン資化性酵母 *Yarrowia lipolytica* におけるアルカン応答に関与する
転写調節因子 Yas3p の機能解析
○小林 哲、平川 聖、福田良一、太田明德（東大院・農生科・応生工）
- 13:29 62 出芽酵母メディアータータンパク質 Ssn2 の Ca²⁺シグナル経路における機能解析
○井内智美、水沼正樹、小丸山匡政、野中寿子、久米一規、宮川都吉、平田 大
（広島大・院先端研）
- 13:42 63 MADS-box 型転写因子 Mbx1 制御における Ca²⁺/カルシニューリンと MAP キナーゼシグナルの
クロストーク
○森内サヤ子、朝山雄太、山野友希、喜多綾子、石渡俊二、杉浦麗子
（近畿大・薬・分子医療ゲノム創薬学）

細胞分化・形態形成（座長：舘川宏之・上園幸史）

- 13:55 64 分裂酵母経時寿命を延長させる新規遺伝子 *ec11⁺*, *ec12⁺*, *ec13⁺* の解析
○大塚北斗、東 劍虹、三田知花、小川祐樹、饗場浩文（名大院・生命農学）
- 14:08 65 出芽酵母胞子形成過程における Ysw1 の機能解析
○須田恭之¹、井上一朗²、田中貴之²、Aaron M. Neiman¹、舘川宏之²
（¹SUNY at Stony Brook、²東大・農生科・応生化）
- 14:21 66 分裂酵母 Dbf4 様タンパク質 Spo6 のドメイン解析
○井上智博、下田 親、中村太郎（大阪市立大・院理・生物地球系）

- 14:34 **67*** 分裂酵母の細胞形態形成における新規 GCK の役割
○五島徹也、久米一規、水沼正樹、平田 大（広島大・院先端研・分子生命）
- 14:42 **68** SIN による細胞形態形成ネットワーク MOR の制御
○久米一規、水沼正樹、平田 大（広島大・院先端研・分子生命）
- 14:55 閉会

ポスター発表

ポストゲノム

- P1 酵母膜画分のプロテオーム解析方法の確立とその応用
○田口宣良、辻本善之、渡部邦彦（京都府立大・院生命環境科学・応用生命科学）
- P2 清酒酵母 *Saccharomyces cerevisiae* のメタボロミクス
○堤 浩子¹、水本真紀子¹、犬童雅栄¹、橋本卓也²、福崎英一郎²、秦 洋二¹
（¹月桂冠・総研、²阪大院・生命先端）
- P3 *EOS1* 欠損変異の多コピー抑圧遺伝子の同定と遺伝的相互作用の解析
○中村敏英¹、安藤 聡¹、高木博史²、島 純¹（¹食総研、²奈良先端大・バイオ）
- P4 出芽酵母を用いた抗ガン剤検索法の開発
○吉田由紀^{1,2}、海津一成^{2,3}、蒔苗浩司^{1,2}、守屋央朗^{1,4}、松岡由希子¹、北野宏明^{1,4}
（¹ JST・ERATO-SORST、²癌研、³慶大・院理工、⁴JST・さきがけ）
- P5 出芽酵母必須遺伝子破壊株の形態情報解析
○野上 識¹、大貫慎輔¹、中谷洋一郎²、森下真一²、大矢禎一¹
（¹東大・院新領域・先端生命、²東大・院新領域・情報生命）

新しい技術・分野

- P6 *Kluyveromyces lactis* による油脂の生産
○高桑直也¹（¹農研機構・北海道農研）
- P7 清酒酵母と実験室酵母の交雑による醸造特性の解析
○加藤 拓¹、大丸泰周¹、周 延²、北垣浩志²、赤尾 健²、三上重明²、下飯 仁^{1,2}
（¹広大院先端研、²酒類総合研究所）
- P8 *Pseudozyma antarctica* の推定マンノシルエリスリトールリピッド（MEL）生合成遺伝子の取得
○森田友岳、福岡徳馬、井村知弘、北本 大（産総研・環境化学）
- P9 アクチン極性と翻訳開始を阻害する薬剤の構造解析と分子デザイン
○上園幸史¹、東江昭夫²、寺島一郎¹（¹東大・理、²臨床研・先端研究センター）
- P10 酵母遺伝資源の有効な活用を目指して：文部科学省 NBRP（酵母）2008
○多田 晶²、金子嘉信²、中原富美子¹、原島 俊²、下田 親¹、中村太郎¹
（¹大阪市大・院理・生物地球系、²阪大・院工・生命先端）

- P11 出芽酵母の全遺伝子をプラスミドに組み込むための技術基盤
 ○蒔苗浩司¹、守屋央朗³、海津一成²、北野宏明¹
 (¹JST 北野共生システムプロジェクト、²慶大・院理工、³JST さきがけ)
- P12 二倍体清酒酵母に有効な遺伝子破壊法の開発と応用
 ○小高敦史¹、佐原弘師¹、植田充美²、近藤昭彦³、秦 洋二¹
 (¹月桂冠・総研、²京大院農・応用生命、³神戸大院工・応化)
- P13 Novel fusion PCR and its application to recombinant DNA constructions in
Saccharomyces cerevisiae
 ○Kamonchai Cha-aim¹, Ryota Sakai², Hisashi Hoshida², Rinji Akada^{1,2}
 (Dept. Appl. Chem.¹, Dept. Appl. Mol. Biosci.², Yamaguchi Univ.)

細胞構造

- P14 核-細胞質間輸送を介した微小管ネットワーク制御機構
 ○荒井律子^{1, 2}、鎌田綾子¹、佐藤政充^{3, 4}、登田 隆⁴、吉田 稔^{1, 2}
 (¹理研・基幹研・分子リガンド標的/化学遺伝、²CREST・JST、³東大・院理・生化、
⁴Cancer Research UK・Cell Regulation)

形態形成

- P15 高浸透圧に対する 1,3-β-グルカン層の役割に関する研究
 ○菊地 陽、平田愛子、野上 識、大矢禎一 (東大・院新領域・先端生命)

分裂機構

- P16 分裂酵母のキネシン様タンパク質 Klp8 の解析
 ○米田裕美¹、武藤 悌²、荒井律子³、吉田 稔³、馬淵一誠^{1, 2, 4}
 (¹東大・院総合文化・生命、²東大・院理・生化、³理研・基幹・ケミカルゲノミクス/
 化学遺伝、⁴学習院大・理・生命分子科学研)

生殖制御

- P17 分裂酵母 ATF/CREB ファミリータンパク質 Atf21 の機能解析
 森田智彦^{2, 3}、○山田貴富^{1, 3}、松本幸次²、太田邦史^{1, 3}
 (¹東大・院総合文化・広域科学、²埼玉大・院理工・生命、³理研・柴田上席研)
- P18 分裂酵母の減数分裂誘導因子 Mei2 の活性化型変異が引き起こす異所的減数分裂の
 抑圧因子 CTDK-I の解析
 ○助川裕子、山下 朗¹、山本正幸 (東大・院理・生化、¹東大・院理・遺伝子)

細胞分化

- P19 分裂酵母におけるダイナクチンの機能解析
○藤田生水、山下 朗*、山本正幸（東大・院理・生化、*東大・院理・遺伝子）

細胞周期

- P20 酵母の Ca^{2+} シグナル伝達におけるアポトーシス誘導因子 Stm1 の機能解析
○小丸山匡政、水沼正樹、町田朋大、久米一規、宮川都吉、平田 大
（広島大・院先端物質・分子生命）
- P21 遺伝子網引き法を用いた分裂酵母の細胞周期関連遺伝子の解析
○茅野文子¹、守屋央朗^{1,2}（¹JST・さきがけ、²癌研・システムバイオロジー部）
- P22 出芽酵母セパレーズ *ESP1* 制御のロバストネスとその分子制御メカニズム
○海津一成^{1,2,3}、守屋央朗^{2,4}、北野宏明^{2,3}
（¹慶應大学院・理工、²癌研、³JST・SORST、⁴JST さきがけ）
- P23 分裂酵母における減数第二分裂特異的な新規変異体の探索
○新 真由美、佐藤政充、山本正幸（東京大・院理・生物化学）
- P24 出芽酵母におけるリボソーム生合成調節タンパク質の機能解析
岡田貴文、堀籠智洋、山田裕子、○水田啓子（広島大院・生物圏科学・生物機能）
- P25 Sake yeast and laboratory yeast show different cell density in stationary phase.
○Henryk Urbanczyk¹、高木博史²、下飯 仁¹（¹酒類総合研究所、²奈良先端大）
- P26 エタノールストレスが細胞周期に及ぼす影響：清酒酵母と実験室酵母の比較
○荒木義雄^{1,3}、高木博史^{2,3}、下飯 仁^{1,3}
（¹酒総研・醸造技術基盤、²奈良先端大・バイオサイエンス、³生研センター）
- P27 tRNA ノックダウンに対する DNA 損傷応答の関与
○茂松 恵、大本哲也、小川哲弘、北本宏子¹、日高真誠、正木春彦
（東大院・農生科・応生工、¹農環研）
- P28 ユビキチンリガーゼが tRNA ノックダウンによる細胞周期停止を抑制する
○大本哲也、茂松 恵、小川哲弘、日高真誠、正木春彦（東大院・農生科・応生工）

DNA複製

- P29 Regulation of the replication protein Sld2 and its role in stable genome maintenance
○Seiji Tanaka^{1,2,3} and Hiroyuki Araki^{1,2,3}
（¹Division of Microbial Genetics, National Institute of Genetics, ²SOKENDAI, ³CREST, JST）

- P30 分裂酵母 *S. japonicus* の自律複製配列の単離
○中島玲子²、仁木宏典¹ (¹国立遺伝学研究所、²新領域融合研究センター)

染色体

- P31 減数分裂期における Shu 複合体の機能解析
○笹沼博之、三田理恵、俵元麻貴、篠原美紀、篠原 彰
(大阪大学蛋白質研究所ゲノム染色体機能)
- P32 減数分裂期交叉型組換えの制御機構の解明
○篠原美紀、篠原 彰 (大阪大・蛋白研・ゲノム染色体機能、院理・生物科学)
- P33 IN080 クロマチンリモデリング複合体は DNA 複製の再開に必要である
○尾間由佳子¹、島田健士²、久郷和人³、太田邦史⁴、Susan M. Gasser²、原田昌彦¹
(¹東北大学・院農・分子生物、²FMI, Basel、³理研、⁴東大)
- P34 境界形成因子 *SGF73* の機能解析
○畑中彬良¹、堀田明裕¹、内田博之¹、沖 昌也^{1,2}
(¹福井大・院工・生物化学、²福井大・生命科学複合研究教育センター)
- P35 ヘテロクロマチン領域境界形成機構における *GIC1* 遺伝子の機能解析
○光森理紗¹、内田博之¹、沖 昌也^{1,2}
(¹福井大・院工・生物化学、²福井大・生命科学複合研究教育センター)
- P36 分裂酵母クロマチン再編成因子 Snf21 の機能解析
○山田健太郎^{1,2,3}、廣田耕志^{1,2}、水野健一⁴、柴田武彦^{2,3}、太田邦史^{1,2}
(¹東大・院総合文化、²理研・柴田遺伝制御科学、³横浜市大・院国際総合科学、⁴University of Sussex)
- P37 コンデンシン結合のシス配列とその結合の分子機構
○定塚勝樹、堀内 嵩 (基礎生物学研究所・ゲノム動態)
- P38 1 本染色体分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* の作成とその特徴
副島朗子、石井浩二郎、荻山友貴、齋藤成昭、○高橋考太
(久留米大学・分生研・細胞工学)
- P39 分裂酵母染色体末端大規模削除株の作製
○佐々木真弓、多田 彩、浜 祐子、東田英毅 (旭硝子・ASPEX 事業推進部)

遺伝子発現

- P40 出芽酵母アクチン関連タンパク質 Arp6 の解析：遺伝子の核内配置と発現制御
○秋村和美、吉田貴人、島田健士¹、石橋 均²、太田邦史³、Susan Gasser¹、原田昌彦
(東北大院農・応生科・分子生物学、FMI Basel¹、産総研²、東大³)
- P41 出芽酵母のエタノールストレス適応機構の解析
○井沢真吾、北 剛臣、池田佳代、井上善晴 (京大・院農・応生科)
- P42 Construction of flocculating *Kluyveromyces marxianus*
○Sanom Nonklang, Hisashi Hoshida, Rinji Akada
(Dept. Appl. Mol. Biosci, Yamaguchi Univ.)

転写制御

- P43 酵母メタノール誘導性プロモーターのクロマチン構造解析
○由里本博也¹、財木香里¹、笹野 佑¹、阪井康能^{1,2}
(¹京都大・院農・応用生命、²JST・CREST)

情報伝達

- P44 出芽酵母の Ca²⁺シグナル伝達における浸透圧応答経路分子の新規機能の解析
○植田 祐、水沼正樹、久米一規、宮川都吉、平田 大 (広島大・院先端物質・分子生命)
- P45 アクチン結合タンパク質 Cis3 による MAPK シグナル制御機構
○高村 暁、武田章弘、喜多綾子、石渡俊二、杉浦麗子、
(近畿大院・薬・分子医療・ゲノム創薬学)
- P46 メチルグリオキサールによる Kar9 の SPB への非対称分布の崩壊
○野村 亘、前田和宏、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P47 窒素源の有無に応じてオートファジーを制御する機構の解析
○¹幸田俊希、^{1,3}田仲加代子、²許斐麻美、²佐藤眞美子、²大隅正子、¹山本正幸
(¹東大・院理・生物化学、²日本女子大・電子顕微鏡施設、³現レスター大)
- P48 遺伝子破壊による乳酸耐性出芽酵母の分子育種
○鈴木俊宏、若園健太、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊 (阪大院・工・生命先端)
- P49 アルカリストレス応答に必要な Rim101 経路における Snf7 の局在変化
○林 道夫、前田達哉 (東大・分生研、JST・CREST)
- P50 アルカリストレス応答性 Rim101 経路を Rim9-Rim8 と Dfg16-Rim8 融合タンパク質は活性化できる
○篠崎 翠¹、林 道夫^{1,2}、前田達哉^{1,2} (¹東大・分生研、²JST・CREST)

- P51 出芽酵母プロテインホスファターゼ Siw14 による転写因子 Gln3 の転写活性化能の制御
○沼本 穂、平崎正孝、杉山峰崇、金子嘉信、原島 俊（阪大院・工・生命先端）

代謝調節

- P52 出芽酵母におけるプロリン合成の鍵酵素グルタミルキナーゼの機能解析
○田坂侑美、戒能智宏、大津巖生、高木博史（奈良先端大・バイオ）
- P53 セルフクローニングを用いたプロリン蓄積パン酵母の作製とストレス耐性評価
○戒能智宏¹、立岩徹也¹、村田里美²、島 純²、高木博史¹
（¹奈良先端大・バイオ、²農研機構・食総研）

- P54 酵母におけるプロリンの抗酸化機能：アポトーシス様細胞死との関連性
○田口純平、戒能智宏、大津巖生、高木博史（奈良先端大・バイオ）

代謝

- P55 酵母アセチルトランスフェラーゼ Mpr1 が触媒する新規なアルギニン合成経路
小谷哲也、西村 明、○笹野 佑、高木博史（奈良先端大・バイオ）
- P56 分裂酵母のグリセロール資化メカニズムの解析とグリセロール資化株の作製
○松沢智彦¹、田中直孝¹、竹川 薫^{1,2}（¹香川大・農・応用生物、²九大院・農・生物機能）
- P57 ワイン酵母を用いた高効率な乳酸生産技術の開発
○大西 徹¹、松下 響¹、多田宣紀¹、嶋村 隆²、石田亘広²
（¹トヨタ自動車、²豊田中央研究所）

オルガネラ

- P58 オートファジー特異的因子によるオートファジー誘導機構の解析
○鎌田芳彰、川俣朋子、大隅良典（基礎生物学研究所）
- P59 出芽酵母のマイクロオートファジーに機能する新規因子群について
○奥 公秀¹、大隅良典²、阪井康能¹（¹京都大・院農・応用生命科学、²基礎生物学研究所）
- P60 Atg8 の解析から探るオートファゴソームの膜の起源
○中戸川 仁^{1,2}、大隅良典¹（¹基生研、²さきがけ・JST）
- P61 オートファゴソームの単離・精製への試み（その2）
○鈴木邦律^{1,2}、陰山卓哉¹、大隅良典^{1,2}
（¹基生研・分子細胞生物、²総研大・院生命科学・基礎生物）

- P62** 分裂酵母の GRIP/GRAB ドメインを持つゴルジマトリックスタンパク質の解析
○岡本紘一¹、村松慶幸¹、竹川 薫^{1,2}、田中直孝¹
(¹香川大・農・応用生物、²九大院・農・生物機能)
- P63** 出芽酵母の老化過程における液胞の生理機能の解析
○松井愛子、松浦 彰 (千葉大・院・融合科学)
- P64** 分裂酵母における液胞アミノ酸プールの解析
Soracom Chardwiriyaapreecha、稲田紘子、関藤孝之、○柿沼喜己 (愛媛大学・農)
- P65** 酸化ストレス感受性遺伝子破壊株から見出された液胞酸性化欠損株の解析
○安藤 聡¹、高木博史²、島 純¹ (¹食総研、²奈良先端大・バイオ)
- P66** 出芽酵母 GPx のオレイン酸資化における役割
○大館 巧、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P67** Lipid particle の形成におよぼす大豆ペプチドの影響
○池田佳代、井沢真吾、井上善晴 (京大・院農・応生科)
- P68** 分裂酵母リゾリン脂質アシル転移酵素の機能解析
○玉置尚徳¹、伊藤良浩²、都築崇啓²、中山玲子³、熊谷英彦⁴
(¹鹿児島大・農、²京大・院生命、³京女大、家政、⁴石川県大、生資工研)
- 輸送**
- P69** 出芽酵母のゴルジ輸送に関与する遺伝子の薬剤耐性に及ぼす影響
○高瀬大輔¹、辻本善之²、渡部邦彦²
(¹京都府立大・農・生物資源化学、²京都府立大・院生命環境・応用生命科学)
- P70** *Saccharomyces cerevisiae* の細胞壁合成に関与するタンパク質 Dcw1 の局在性
○百合川 圭^{1,2}、北垣浩志¹、赤尾 健¹、依田幸司³、下飯 仁^{1,2}
(¹酒類総合研究所、²広大院・先端物質科学、³東大院・農生科・応生工)
- P71** メチルグリオキサールが引き起こすヘキソース輸送体のエンドサイトーシス
○吉田あや、野村 亘、喜多恵子、井沢真吾、井上善晴 (京大院・農・応生科)
- P72** 脂質結合タンパク質 Osh の新たな機能-セラミド輸送の調節
○梶原健太郎¹、花田賢太郎²、Howard Riezman³、船戸耕一¹
(¹広島大院・生物圏、²国立感染研、³University of Geneva)

P73 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の糖輸送体とヒト糖輸送体の基質特異性を規定する
アミノ酸残基の比較
笠原敏子、○笠原道弘（帝京大・医・物理、ゲノム解析センター）

P74 酵母の Hxt family に属するグルコース輸送体のそれぞれの基質親和性を規定する
膜貫通領域 7 にある部位
○笠原敏子、笠原道弘（帝京大・医・物理）

タンパク質分解・修飾

P75 ペキソファジー誘導条件での Atg タンパク質群の細胞内局在
○井上暢人、田村直輝、山下俊一、阪井康能（京大院農、応用生命）

P76 出芽酵母のユビキチンリガーゼ Rsp5 を介したプロリンパーミアーゼ活性制御機構の解析
○佐々木俊弥、大津厳生、高木博史（奈良先端大・バイオ）