

第58回 研究報告会プログラム

プログラム

9月3日（水）（#はセミロングトーク、*はショートトーク）

（ロングトークは発表9分、セミロングトークは発表7分、ショートトークは発表5分、討論は各3分です。）

11:00 受付開始

12:20 開会、事務連絡

セッションⅠ：増殖・分化、新技術・その他（Ⅰ）[座長：小田有沙、後藤祐平]

12:30 I -1 糖飢餓時の分裂酵母の排他的コミュニケーション；Latecomer killing

○小田有沙¹、平井隼人²、田村美樹¹、金子邦彦³、畠山哲央⁴、太田邦史¹

（¹東大・総合文化、²医学研、³ニールスボア研、⁴科学大・地球生命研）

12:42 I -2 *Saccharomyces cerevisiae*における炭素源としてのアミノ酸の資化性

小寺明良¹、高木博史¹、○西村 明²

（¹奈良先端大・研進、²岩手大・農）

12:54 I -3 *Schizosaccharomyces japonicus*の恒常的な胞子形成能の遺伝解析

○仁木宏典¹、野田俊輔¹、清家泰介²

（¹国立遺伝学研究所、²九工大・情報工）

13:06 I -4 マルチサイト遺伝子増幅で多様な遺伝子発現比の細胞集団を創出する

○武居宏明、岡田 悟、伊藤隆司

（九州大・医）

13:18 I -5* 光誘導性の液滴を用いた遺伝子ノックダウン

○後藤祐平

（京大・生命）

13:26 I -6 浸透圧調節を通じた酵母の高温適応メカニズムの解析

伊藤玲奈¹、大山紗輝¹、阿原杏奈¹、小菅心花¹、岡田 悟^{2,3}、

楠元恵美子³、伊藤隆司³、阿部文快⁴、中沢伸重¹、○吉川雄樹¹

（¹秋田県大・生資、²安田女子大・理工、³九大院・医、⁴青山学院大・理工）

- 13:38 I -7 分裂酵母 Sld3 が有する二量体形成能のDNA複製における重要性について
○小川志帆¹、平田清乃¹、二宮紗絵²、田中克典¹、田中誠司²
(¹関西学院大・生命環境、²高知工科大・理工)

13:50～14:10 休憩

セッションⅡ：クロマチン・遺伝子発現、シグナル伝達 [座長：林紗千子、岸 努]

- 14:10 II -1* 非LTR型人工レトロトランスポゾンの分裂酵母における転移
松田成実¹、中川真一²、○石井浩二郎¹
(¹高知工科大・理工、²北大・薬)
- 14:18 II -2 胞子・休眠細胞特異的なクロマチン構造の解析
○林 亜紀¹、中川れい子²、大川恭行³、中山潤一¹
(¹基生研・クロマチン制御、²理研BDR、³九大・生体防御医学研究所)
- 14:30 II -3 TAQing システムを用いた遺伝子マッピング手法の確立
○米 秀之¹、河野宏光¹、太田邦史^{1,2}
(¹東大・院総合文化、²東大・生物普遍性研究機構)
- 14:42 II -4 tRNA 遺伝子からのイントロン削除による新たな細胞内ストレスについて
○林紗千子¹、久保暁恵²、中村龍二郎²、谷 直紀³、Ankita Adhikary⁴、
中村 輝³、Shirisha Nagotu⁴、久戸瀬隆¹、吉久 徹¹
(¹兵庫県立大・院・理、²兵庫県立大・理、³熊大・発生医学、
⁴BSBE, Indian Institute of Technology Guwahati)
- 14:54 II -5 転写因子結合のTup11/12による不安定化とゲノムループ構造での近接に
よる相互安定化の相反的制御がストレス特異的転写応答を確立する
鶴田悠介¹、井上博貴¹、Charles S. Hoffman²、○廣田耕志¹
(¹都立大・理・化、²Biology Department, Boston College)
- 15:06 II -6 分裂酵母 Rad51 が触媒するDNA鎖交換反応の後期過程の解析
伊藤健太郎^{1,2}、○岩崎博史¹
(¹東京科学大・細胞制御工学、²現 横浜市大・生医)
- 15:18 II -7 漸進的な浸透圧変化に対する細胞応答
小原有貴、佐竹弘太郎、○岸 努
(日大・工)

15:30 II -8 増殖シグナルを標的とした創薬モデルとしての分裂酵母
○杉浦麗子
(近畿大・薬)

15:42～16:00 休憩

セッションⅢ：学生発表賞エントリー演題（Ⅰ） [座長：西村 明、中務邦雄]

16:00 III -1[#] 二形性酵母 *Yarrowia lipolytica* のユニークなコロニー形態の形成機構
○櫛山美雪¹、松瀬勝朗²、盛 威²、岩間 亮^{2,3}、野田陽一^{2,3}、
堀内裕之^{2,3}、福田良一^{2,3}
(¹東大・農、²東大院・農生科、³東大・微生物連携)

16:10 III -2[#] 出芽酵母S期サイクリン Clb6 の構成的発現がもたらす異常な細胞分裂
○泉 奏良²、小野凜之輔²、後藤田 想²、飯田哲史³、小川志帆^{1,4}、
田中誠司^{1,2}
(¹高知工科大・理工、²高知工科大院・工、³理研・BRC、
⁴現：関西学院大・生命環)

16:20 III -3[#] 胞子形成時のセプチンによる前胞子膜の形状制御：深層学習を用いた定量的解析
○田口将大^{1,2,3}、茶木慧太³、河合宏紀³、入江賢児¹、須田恭之¹
(¹筑波大・分子細胞生物、²筑波大・ヒューマニクス、
³LPIXEL・研究開発本部)

16:30 III -4[#] Systematic screening of novel phase separated condensates through a temperature-sensitive screening with budding yeast GFP clone collection
○Pengtao Xie, Sachiko Satomura, Naomi Ogasawara, Sachiko Asada, Kuninori Suzuki
(Department of Integrated Biosciences, the University of Tokyo)

16:40 III -5[#] *Saccharomyces cerevisiae* におけるステロール分子種の機能に関する研究
○大内朗宏¹、堀内裕之^{1,2}、福田良一^{1,2}
(¹東大院・農生科・応生工、²東大・微生物連携機構)

16:50 III -6[#] Live-cell 3D observation of the early stages of autophagosome formation in *S. cerevisiae* using a photostable fluorescent protein
○王 丁霄天、鈴木邦律 (東大院・新領域)

17:00 Ⅲ-7[#] オートファジーにおけるホスファチジルイノシトール4リン酸 (PI4P) の機能解析
○郎 慧超¹、鈴木邦律^{1,2,3}
(¹東大・新領域、²東大・LiSDaC、³東大・CRIIM)

17:10～17:20 休憩

17:20～18:50 ポスター発表 (奇数番号)

19:00～ 運営委員会

9月4日(木) (#はセミロングトーク、*はショートトーク)

(ロングトークは発表9分、セミロングトークは発表7分、ショートトークは発表5分、討論は各3分です。)

セッションⅣ：学生発表賞エントリー演題(Ⅱ) [座長：石井浩二郎、久米一規]

- 9:00 IV-1[#] tRNA直接結合による出芽酵母トア複合体1制御の生理的意義
○吉蘭 遼¹、鎌田芳彰²、松浦 彰³
(¹千葉大・院融合理工、²基生研、³千葉大・院理学)
- 9:10 IV-2[#] 出芽酵母における高温環境下での生育抑制因子の探索
○飯田千穂¹、中瀬由起子²、両角佑一¹、渡辺大輔¹
(¹奈良先端大・バイオ、²大和大・生物生命)
- 9:20 IV-3[#] *Komagataella phaffii* メタノール誘導性遺伝子発現へのcAMP-PKA経路およびSnf1経路の関与
○佐宗野々¹、北山岳人¹、井上紘一¹、阪井康能²、由里本博也¹
(¹京大院・農、²京大院・総合生存)
- 9:30 IV-4[#] 高浸透圧環境に適応する過程におけるHog1活性の調節経路
○佐竹弘太郎、岸 努
(日大・工)
- 9:40 IV-5[#] 出芽酵母におけるDNA複製を介したヘテロクロマチン制御機構の解明
○横澤拓馬¹、綾野貴仁^{1,2}、沖 昌也^{1,3}
(¹福井大・院工、²日本学術振興会・特別研究員、³福井大・ライフサイエンスイノベーションセンター)
- 9:50 IV-6[#] RNA結合タンパク質Puf5の細胞周期チェックポイント応答における機能解析
○佐藤 恵^{1,2}、入江賢児¹
(¹筑波大・分子細胞生物、²筑波大院)
- 10:00 IV-7[#] 飢餓条件での液胞アミノ酸リサイクルは生存に必要なか？
○岡村良悟¹、中城遙登¹、中川 栞²、河田美幸^{1,3,4}、関藤孝之^{1,3}
(¹愛媛大院・農、²愛媛大・農、³愛媛大・PROS、⁴愛媛大・ADRES)
- 10:10 IV-8[#] ペンタデカン酸による分裂酵母の核膜構造への作用メカニズムの解析
○渡辺すす¹、水沼正樹^{1,2}、久米一規^{1,2}
(¹広島大・院統合生命、²広島大・健康長寿研究拠点)

10:20～10:40 休憩

セッションV：学生発表賞エントリー演題（Ⅲ） [座長：高山優子、野村 亘]

- 10:40 V-1[#] Novel chemical compounds that are toxic to stationary phase cells
○Minakhi Halder¹, Akira Honda², Yuki Kiyota², and Ayumu Yamamoto^{1, 2}
(¹静大・院創造、²静大・院理)
- 10:50 V-2[#] 核膜孔複合体によるリボソームRNA 遺伝子安定化とその複製寿命への影響
○羽切恭佑、岡田大和、原田昌彦、堀籠智洋
(東北大・院農)
- 11:00 V-3[#] 複合型スフィンゴ脂質 (MIPC) 合成におけるカルシウムチャネルCsg2の役割
○工藤智美、上村聡志
(東北医薬大・医)
- 11:10 V-4[#] スフィンゴ脂質代謝に関与する転写因子Com2の分解制御機構の解析
○長井彩音¹、松本康生¹、白井里樹¹、谷 元洋³、前田達哉⁴、
田中直孝²、田淵光昭²
(¹香川大院・農、²香川大・農、³岐阜大・応用生物、⁴浜松医大・生物)
- 11:20 V-5[#] 病原性真菌 *Candida auris* におけるフルコナゾール耐性機構の解明
○館坂珠季¹、内田百岳²、柴田紗帆²、村上正志³、高橋弘喜²
(¹千葉大・融合理工、²千葉大・真菌医学研究センター、
³千葉大・理学研究院)
- 11:30 V-6[#] 出芽酵母における最も強度の高い遺伝子発現系の開発
○樋口莉奈、守屋央朗
(岡大院・環境生命自然科学)
- 11:40 V-7[#] 野生酵母の表現型情報を用いた潜在能力の探索
○井手円佳^{1,2}、山本真理²、清家泰介²、松田史生¹
(¹阪大・情報、²九工大・情報工)
- 11:50 V-8[#] 北海道で分離された野生酵母におけるマイコウイルス保持及びキラー活性の調査
○林 勇歩¹、武内純子²、森山裕充¹
(¹農工大・院農、²オホーツク財団オホーツク圏地域食品加工技術センター)

12:00～13:10 休憩（昼食）

13:10～14:40 ポスター発表（偶数番号）

セッションⅥ：オルガネラ・輸送・分解（1）〔座長：神 唯、福田智行〕

14:40 VI-1 液胞（リソソーム）の新規形成機構

○神 唯

（日歯大・歯）

14:52 VI-2 異なる選択的オートファジー様式の存在意義の解析

○武田英吾、野田展生

（北大・遺制研）

15:04 VI-3 CK2およびAtg1 キナーゼによる Atg32 駆動型ミトファジーの新たな制御機構

Peijin Li¹、山本史佳²、中山結稀¹、結城詩央里¹、小迫英尊³、○岡本浩二¹

（¹ 阪大院・生命機能、² 阪大院・薬、³ 徳島大・先端酵素学研）

15:16 VI-4 ミトファジーにおけるミトコンドリア分裂には二種類のミトフィッシンが必要である

○古川健太郎¹、丸山達朗²、野田展生³、神吉智丈¹

（¹ 九州大・医、² 微化研、³ 北海道大・遺伝研）

15:28 VI-5 分裂酵母のRab7 タンパク質 Ypt7 と Ypt71 はオートファジーを促進する

○福田智行¹、木村海斗¹、神吉智丈²

（¹ 新潟大院・医、² 九州大院・医）

15:40～16:00 休憩

特別講演〔座長：松浦 彰〕

16:00～17:00 酵母が紡ぐ共創の未来図

大矢禎一

（長岡技科大・技術科学イノベーション系）

17:00～17:50 総会

18:00～20:00 懇親会（千葉大学生協フードコート）

9月5日（金）（*はショートトーク）

（ロングトークは発表9分、ショートトークは発表5分、討論は各3分です。）

セッションⅦ：代謝・寿命（1）、新技術・その他（2）〔座長：武田鋼二郎、清家泰介〕

- 9:00 Ⅶ-1 2-デオキシグルコースはアルコール発酵関連転写因子Pdc2を阻害する
○野村 亘¹、久保田麻友²、關 大夏¹、中村仁美³、井上善晴²
（¹信州大・農、²京都大・院農、³京都大・農）
- 9:12 Ⅶ-2 細胞内ポリリン酸の存在様式と機能
○武田鋼二郎
（甲南大院・自然科学）
- 9:24 Ⅶ-3 分裂酵母におけるCDKの核小体蓄積機構の解析
山谷拓巳¹、寺内美月¹、吉岡李紗¹、田中道生²、真田優和²、○山本 歩^{1,2}
（¹静岡大・総合科学技術、²静岡大・理）
- 9:36 Ⅶ-4* Identification and characterization of a new inhibitor class targeting serine-palmitoyltransferase
○Lien Pham¹, Mami Yoshimura¹, Matej Usaj^{1,2}, Yoko Yashiroda¹,
Rafael Montenegro Burke², Minoru Yoshida¹, and Charles Boone^{1,2}
（¹RIKEN CSRS, ²University of Toronto）
- 9:44 Ⅶ-5 酵母多様性の俯瞰に向けた表現型データベースの構築
○清家泰介¹、井手円佳^{1,2}、山本真理¹
（¹九工大・情報工、²阪大・情報）
- 9:56 Ⅶ-6 病原菌の狡猾さを酵母で解く～宿主NAD⁺を標的とするエフェクター～
和氣由尚、梶 詩苑、兔子尾真菜、諏訪 翔、田中直孝、○田淵光昭
（香川大・農）
- 10:08 Ⅶ-7 油脂生産酵母投与がニホンウナギに与える影響について
○高山優子^{1,2}、平澤孝枝^{1,2}、齋藤純希¹、副島 航¹、木原修斗¹、
栗谷川恵美¹、須摩美智子³、齋藤成昭³
（¹帝京大・理工、²帝京大院・理工学、³久留米大）

- 10:20 VII-8 ビール酵母膜小胞のナノ粒子解析と薬剤応答性に関する解析
○望月貴博¹、崎濱由梨¹、三岡哲生¹、只見秀代²、三好美穂²、
菅原宏祐²、加藤 拓²、永富康司²、井野洋子³、木村弥生³、阿部文快¹
(¹青学大・理工、²アサヒクオリティードイノベーションズ、
³横浜市大・先端研)

10:32～10:50 休憩

セッションⅧ：代謝・寿命 (2)、オルガネラ・輸送・分解 (2) [座長：須摩美智子、上野勝]

- 10:50 VIII-1* 分裂酵母の経時寿命の温度依存性解析
○今田一姫^{1,2}、河村陽香¹、大竹こうめ¹、疋田夢奈¹、大塚北斗³
(¹鈴鹿高専・生物応用化、²大阪公大・院理、³名大・院創薬)
- 10:58 VIII-2 *S*-アデノシルホモシステインはホルミシスを介して寿命を延長する
○益村晃司¹、山下陽彩¹、曾我朋義²、水沼正樹¹
(¹広島大院・統合生命、²慶応義塾大・ヒト生物-量子計算研究センター)
- 11:10 VIII-3 G0期に必須な分裂酵母 Mis4 の温度感受性変異株 *mis4-450* の表現型解析
○須摩美智子¹、新川織江²、田原由莉亜²、佐二木健一³、齋藤成昭¹、
柳田充弘²
(¹久留米大学・分子生命科学研究所、²沖縄科学技術大学院大学、
³illumina 株式会社)
- 11:22 VIII-4 出芽酵母の分裂寿命とクロマチン構造
山室賀知生^{1,2}、采女優太^{1,2}、Sihan Li³、稲田利文³、○小林武彦^{1,2,4}
(¹東大・定量研、²東大・理、³東大・医科研、⁴東大・CRIIM)
- 11:34 VIII-5 ミトコンドリアの翻訳低下はジインドリルメタンによる活性酸素の発生
を低下させる
Kaiyu Wang²、大澤秀典¹、永井英翔²、○上野 勝^{1,2}
(¹広島大・工、²広島大院・統合生命)
- 11:46 VIII-6 熱ストレスにより安定性の変化するタンパク質の網羅解析
○中務邦雄、釜屋智早
(名市大・院・理)
- 11:58 VIII-7 TORC1凝集体、TORASHのタンパク質毒性ストレス応答における機能の解析
○丑丸敬史、高橋佑嘉、武内明日香、遠藤帆乃香
(静岡大・理)

12:10～13:20 休憩（昼食）

セッションⅨ：オルガネラ・輸送・分解（3） [座長：細見 昭、阿部文快]

13:20 IX-1 極限環境に応答するトンネル型LTP Csf1による脂質リモデリングと膜適応機構

○阿部文快、鈴木雄介、望月大介、三岡哲生、望月貴博
（青山学院大・理工）

13:32 IX-2 Beta-1,3 glucanosyltransferase Gas1pのN結合型糖鎖修飾の破綻はVps21pの不活性化を誘導する

○島村洋輝¹、大森唯史¹、長野 真³、十島純子²、十島二郎¹
（¹東京理大・先進工・生命システム工、²東京工科大・医療保健、³感染研・治療薬・ワクチン開発）

13:44 IX-3 小胞体シグナルペプチドに依存しないタンパク質輸送における基質認識
岩瀬萌花、岡野周太郎、眞嶋裕也、松下 嵩、○細見 昭

（信州大院・総合理工）

13:56 IX-4 脂肪滴形成に関わるタンパク質群の網羅的解析

○小原圭介¹、吉川真史²、宮村友菜¹、西村浩平¹、嘉村 巧¹
（¹名古屋大・院・理、²名古屋大・理）

14:08 IX-5 核外輸送シグナルの過剰発現による核肥大化と増殖悪化の原因メカニズムの解析

藤本堯玄¹、○久米一規^{1,2}

（¹広島大院・統合生命、²広島大・健康長寿研究拠点）

14:20～14:40 表彰式

15:00 閉会

ポスター発表 (**は学生発表賞エントリー演題)

- P01** リン脂質合成欠損による染色体分配異常の解析
○佐々木洸輔¹、松尾安浩^{1,2}
(¹島根大・自然科学、²島根大・生物資源)
- P02** ソルビン酸によるタンパク質の凝縮と翻訳抑制
○吉山陽翔、井沢真吾
(京工繊大・応用生物)
- P03** 分裂酵母の揮発性細胞間コミュニケーション分子によるラグフェーズの制御
○吉住僚太郎^{1,2}、松山晃久^{1,2}、八代田陽子²、吉田 稔^{1,2,3,4}、西村慎一⁵
(¹東大院農、²理研CSRS、³東大CRIIM、⁴東大特別教授室、⁵広大院・統合生命)
- P04** FRAP法を用いた分裂酵母のCDKの核小体蓄積機構の解析
○山谷拓巳、寺内美月、山本 歩
(静大院・総合科学技術)
- P05 分裂期アクチン繊維に依存した核移動現象に関わる核側因子の探索
酒井勇輔¹、黄 宇商¹、○湯川格史^{1,2}
(¹広島大院・統合生命、²広島大・健康長寿研究拠点)
- P06** ペプチドタグを用いた同一配列重複遺伝子の個別定量解析と進化的意義の探求
○佐藤泰生、紀藤圭治
(明治大学農学部・生命科学科)
- P07** ラガービール酵母祖先種における低温環境で発現が上昇する遺伝子の比較解析
○中里 涼¹、林田克洋¹、高橋朋子²、岩間 亮^{1,3}、福田良一^{1,3}、堀内裕之^{1,3}、野田陽一^{1,3}
(¹東大院・農生科、²アサヒクオリティードイノベーションズ株式会社、³東大・微生物連携機構)
- P08** 出芽酵母集団における異質性創出の分子機構の探索
○横井太一¹、岸 裕子¹、岡田 悟²、松浦 彰³
(¹千葉大・院融合理工、²安田女子大・理工・生物、³千葉大・院理)
- P09** KogIがタンパク質凝集体形成を駆動する
○武内明日香、高橋佑嘉、丑丸敬史
(静岡大・理)

- P10** 分裂酵母の寿命制御因子 Nnk1 による収縮環局在因子 Spa2 の制御機構解明
○近藤ゆい、大塚北斗、島崎嵩史、饗場浩文
(名古屋大・創薬)
- P11 遺伝性腎疾患 ADPKD 原因分子ポリシスチンの機能解析
○古家野孝行、大西香織
(重井医学研究所・細胞制御部門)
- P12** pH 依存的な液胞膜結合を示す Sch9 の天然変性領域における結合動態の予測
○勝川 来¹、藤井瑠唯¹、松浦 彰²
(¹千葉大院・融合理工、²千葉大院・理)
- P13** アスパラギン酸キナーゼ Hom3 による TORC1 シグナル伝達経路の制御の可能性
○中野 亮¹、浅野周平¹、市川 宙¹、望月貴博¹、井野洋子²、木村弥生²、阿部文快¹
(¹青山学院大・理工、²横浜市立大・先端研)
- P14** 出芽酵母の RAM ネットワークは低温ストレス応答に関わる
○後口楓太、田部紗菜、内山秀彦、増田宏司、木村雄一
(東農大・動物)
- P15** 分裂酵母のグルコース応答経路によるアミノ酸輸送の細胞内制御解析
○黒木亜美¹、松尾安浩^{1,2}
(¹島根大・自然科学、²島根大・生物資源)
- P16 出芽酵母 TORASH 形成に必要な Kog1 prion-like domain の解析
○遠藤帆乃香、高橋佑嘉、丑丸敬史
(静岡大学・理)
- P17** 出芽酵母を用いたヒト GPCR シグナル検出系の作製
○長谷川真実¹、江川友季子¹、石坂真琴¹、島村洋輝¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理大・先進工、²東京工科大・医療保健)
- P18** 細胞膜マイクロドメインを介した PI (4,5) P₂ レベルの制御機構に関する研究
○何葉陽光¹、坂本孝義²、吉澤昂志郎¹、坂田健太郎¹、田中直孝²、田淵光昭²
(¹香川大院・農、²香川大・農)

- P19** 複合スフィンゴ脂質生合成破綻下で細胞救済をする HOG 経路の下流因子の同定
○須藤尊聡¹、坂本理沙³、山中健生²、谷 元洋^{1,2,3}
(¹岐阜大院・自然科学、²岐阜大・応用生物、³九州大院・理・化学)
- P20 分裂酵母の高温生育能の小胞輸送の関連
○松尾亜美¹、Jia Xin Soong¹、中瀬由起子²、渡辺大輔¹、塩崎一裕^{1,3}、両角佑一¹
(¹奈良先端大・バイオ領域、²大和大・理工、³University of California, Davis)
- P21** HOG 経路の調節に関与する新しい制御因子
○RUYUE CHANG、岸 努
(日大・工)
- P22** 出芽酵母における核内タンパク質凝集体 INQ の分解機構の解析
○後藤帆乃夏、二口彩奈、丑丸敬史
(静大理)
- P23 ESCRT を介した液胞分裂の解析
○宅間恒行、丑丸敬史
(静大院・理学)
- P24** 分裂酵母の鉄欠乏時に発現上昇する Rds1 の輸送経路と機能解析
○大西柚那¹、神谷勇輝¹、田淵光昭²、田中直孝²
(¹香川大院・農、²香川大・農)
- P25** *Schizosaccharomyces pombe* の ERGIC 様区画局在タンパク質の機能解析
○上田樹怜¹、神谷勇輝¹、浅野里奈¹、田淵光昭²、田中直孝²
(¹香川大院・農、²香川大・農)
- P26** *Saccharomyces cerevisiae* における過剰アミノ酸蓄積による細胞毒性とミトコンドリアの可逆的な形態変化の関係について
○伊勢大輝¹、三浦佑太¹、関藤孝之²、河田美幸²、五味勝也¹、新谷尚弘¹
(¹東北大院・農、²愛媛大院・農)
- P27** 液胞内へのリジン過剰蓄積による生育阻害
○尾坂夏味¹、田上慶佳¹、村尾奈美²、濱田 和²、中城遥登²、河田美幸^{1,3,4}、関藤孝之^{1,3}
(¹愛媛大院・農、²愛媛大・農、³愛媛大・PROS、⁴愛媛大・ADRES)

- P28** ヒドロキシ尿素は酵母小胞体におけるチオール-ジスルフィドの恒常性を調節する
○高野佑基、中務邦雄
(名市大院・理学)
- P29** 膜の恒常性と SP に依存しない輸送の関連性についての解析
○守野日桜花、細見 昭
(信州大院・総合理工)
- P30 病原性酵母 *Candida glabrata* におけるミトコンドリア GTPase Gem1 が関与するア
ゾール耐性機構の解析
○佐藤 (岡本) 美智代、中野恵子、笹本 要、高橋 梓、山口正視、知花博治
(千葉大・真菌センター)
- P31** COPII 小胞形成におけるアミノ酸代謝の役割に関する研究
○清水聡一郎、藤内孝樹、花岡和樹、船戸耕一
(広島大院・統合生命科学)
- P32** 出芽酵母を用いた Tau タンパク質の細胞内輸送機構の解明
○橋爪友美、細見 昭
(信州大・農)
- P33** ソルビン酸による出芽酵母ミトコンドリアの損傷作用
○関本心遙、井沢真吾
(京工繊大・応用生物)
- P34** ソルビン酸による小胞体機能の阻害効果
○行方悠樹、井沢真吾
(京工繊大・応用生物)
- P35** 高脂血症治療薬ロバスタチンが酵母のタンパク質輸送に与える影響の検証
○加藤孔明、細見 昭
(信州大院・総合理工)
- P36 ER 局在 P 型 ATPase Spflp の細胞表層構造への寄与
○鈴木チセ
(日大・生物資源)

- P37 *Saccharomyces cerevisiae* の細胞膜におけるリン脂質組成の意義に関する研究
○眞鍋梨生子¹、林 透真¹、大内朗宏¹、堀内裕之^{1,2}、岩間 亮^{1,2}、野田陽一^{1,2}、
福田良一^{1,2}
(¹東大院・農生科・応生工、²東大・微生物連携機構)
- P38** 格子光シート顕微鏡LLSMによる分裂酵母の細胞内微小管の動態観察
○藤原斗希雄¹、皆川真美圭¹、清末優子²、戸谷美夏^{1,3}、佐藤政充^{1,4}
(¹早大・先進理工・生医、²関医大・医、³京大・薬、⁴早大・構造生物・創薬研)
- P39** ミトコンドリア膜への選択的な局在を示す疎水性配列の解析
○柏原大輝¹、寺内裕貴²、星田尚司^{1,2}、赤田倫治^{1,2}
(¹山口大院・創成科学、²山口大・中高温センター)
- P40** *Saccharomyces cerevisiae* Tgl1 の液胞内ステロールエステル加水分解酵素としての
同定
○中辻拓実¹、白石晃将¹、Chuqian Wang²、由里本博也¹、奥 公秀²、阪井康能^{2,3}
(¹京大院・農、²京都先端科学大・バイオ環境、³京大院・総合生存)
- P41** α-シヌクレインの細胞内輸送機構の解明
○岩瀬萌花、細見 昭
(信州大院・総合理工)
- P42** LTP様巨大タンパク質Csfl が支える脂質輸送と栄養源輸送体の膜安定性
○鈴木雄介、望月大介、三岡哲生、望月貴博、阿部文快
(青山学院大・理工)
- P43** 分泌経路の阻害によるエンドサイトーシス経路への影響の解析
○坪井陸志¹、村田奈葉子¹、島村洋輝¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理大・先進工、²東京工科大・医療保健)
- P44 分裂酵母の減数分裂におけるオートファジーの制御と役割
谷本茉結¹、門脇有哉¹、宮迫剛士¹、山下紗夕美¹、宇田晴香¹、○中嶋昭雄^{1,2}
(¹神戸大・院農／農・応用動物、²神戸大・バイオシグナル)
- P45** 高濃度エタノールによる小胞体ストレスでは、UPRは抑制される
○Geronimo Ralph Allen Capistrano¹、木俣有紀²、船橋 豊²、井沢真吾²、
木俣行雄¹
(¹奈良先端大・バイオ、²京都工芸繊維大・応用生物)

- P46** 塩基性両親媒性薬剤のエンドサイトーシス経路に与える影響
○秋野志雄人¹、嶋 夏規¹、山田啓志、島村洋輝¹、十島純子^{1,2}、十島二郎¹
(¹東京理大・先進工、²東京工科大・医療保健)
- P47** 出芽酵母の α -アレスチンRod1による輸送体の選択的認識機構の解析
○中 聖亜、中澤雅幸、藤田翔貴、五味勝也、新谷尚弘
(東北大・院農)
- P48 *Yarrowia lipolytica*の*n*-アルカン吸着とコロニー形態におけるGPIアンカーの脂質リモデリングの役割
○松瀬勝朗¹、石丸千晶¹、高橋直熙¹、梁 思邈¹、岩間 亮^{1,2}、堀内裕之^{1,2}、福田良一^{1,2}
(¹東大院・農生科・応生工、²東大・微生物連携)
- P49** 複合スフィンゴ脂質の異常によるストレス高感受性に対するサプレッサー変異の同定
○長嶋秀朔、谷 元洋
(岐阜大院・自然科学)
- P50 清酒酵母の液胞酸性化による高発酵性と醪（もろみ）環境適応
○中瀬 舞、千住浩之、浅井拓也、明石貴裕
(白鶴酒造株式会社)
- P51** 分裂酵母のポリアミン生合成におけるアグマチナーゼの機能解析
○桐本さくら¹、田中寛大¹、西原幹広³、田淵光昭²、田中直孝²
(¹香川大院・農、²香川大・農、³西野金陵株式会社)
- P52 富栄養条件における硫黄代謝関連遺伝子の転写抑制要因の探索
○園 彰吾¹、西村 明²、千住浩之¹、浅井拓也¹、明石貴裕¹
(¹白鶴酒造、²岩手大・農)
- P53** 熱ストレスのホルミシス効果に関わるタンパク質機能の解析
○市川ひかり、紀藤圭治
(明治大・農)
- P54** ERADを利用した網羅的探索により明らかになったステロールとN型糖鎖の関連性
○松永空也¹、花岡和樹¹、清水聡一郎¹、Harald Picher²、船戸耕一¹
(¹広島大院・統合生命、²グラーツ工科大・分子生物工学)

- P55** ピルビン酸デカルボキシラーゼの発現制御におけるエタノールの影響
 ○關 大夏、野村 亘
 (信州大・農)
- P56** *S. pombe arg11* の過剰発現は *pos5* 破壊株の呼吸欠損と CoQ 量減少を抑圧する
 ○西原昇瑚¹、松尾安浩^{1,2,3}、川向 誠²
 (¹鳥取大院・連合農学、²島根大・生物資源、³島根大・農生命系)
- P57 アルコールは脂質説に従って単糖輸送体を非拮抗的に阻害する
 ○上園幸史
 (東大・院理・生物科学)
- P58** 有機酸ストレスによるプロテアソーム貯蔵顆粒の形成
 ○田中照英、今城美月、井沢真吾
 (京工繊大・応用生物)
- P59 出芽酵母集団の増殖と経時寿命は酢酸産生を介したトレードオフの関係にある
 柴田桃佳¹、○森 渚紗¹、松浦 彰²
 (¹千葉大院・融合理工、²千葉大院・理)
- P60** 分裂酵母においてオレイン酸飢餓が引き起こす細胞死の分子メカニズム解析
 ○草野賢哉¹、星川陽次郎^{2,3}、津川裕司^{4,5,6}、有田 誠^{5,7,8}、吉田 稔^{2,6,9,10}、
 西村慎一^{1,3}
 (¹広島大・生生、²東大院・農、³広島大院・統合生命、⁴東京農工大院・工、
⁵理研IMS、⁶理研CSRS、⁷横浜市大院・生命医、⁸慶大・薬、⁹東大CRIIM、
¹⁰東大・特別教授室)
- P61 分裂酵母の細胞内ポリリン酸の量的な制御に関係する遺伝子の探索
 ○竹田晴多¹、大島千奈²、武田鋼二郎^{1,2}
 (¹甲南大・院・自然科学、²甲南大・理工・生物)
- P62** 分裂酵母の寿命制御因子 Ecl1 による TORC1 抑制機構の解析
 ○箕浦有紗¹、河井咲和¹、大塚北斗¹、大坪遥子²、島崎嵩史¹、山下 朗³、
 饗場浩文¹
 (¹名大院・創薬、²東大・生命科学ネットワーク、³東大院・総合文化研究科)
- P63 高浸透圧下における酵母のアルコール発酵応答に対するクルクミンの影響
 ○中瀬由起子¹、金 雪芽²、両角佑一²、渡辺大輔²
 (¹大和大・生物生命、²奈良先端大・バイオ)

- P64** 分裂酵母の定常期におけるイノシトールの役割
○伊名波枝万、澤井 龍、島崎竣介、山田晃平、山本 歩
(静大院・総合科学技術)
- P65 分裂酵母におけるポリリン酸顆粒の細胞毒性と挙動
○奥山瑠美¹、藤山佳穂¹、羽鳥真知佳²、三渡 葵²、武田鋼二郎^{1,2}
(¹甲南大院・自然科学、²甲南大・理工・生物)
- P66 分裂酵母を用いたヒト Xpr1 の機能解析と薬剤スクリーニング基盤の構築
○櫻井寧子¹、山本偉大²、武知日和¹、高堂将広³、松本智裕³、
武田鋼二郎^{1,2}
(¹甲南大院・自然科学、²甲南大・理工・生物、³京大・生命・放生研)
- P67 分裂酵母におけるポリリン酸合成の「場」の重要性
○武知日和¹、藤山佳穂¹、佃 楓音²、奥山瑠美¹、竹川 薫³、武田鋼二郎^{1,2}
(¹甲南大院・自然科学、²甲南大・理工・生物、³九大院・生資環)
- P68** C1 酵母 *Candida boidinii* におけるメタノールおよび L-アラビノース代謝制御
○斧村美優¹、重田佳奈¹、白石晃将¹、阪井康能²、由里本博也¹
(¹京大院・農、²京大院・総合生存学館)
- P69 Study on the roles of UDP-glucose: sterol glucosyltransferase (Ugt51) in the *n*-alkane-assimilating yeast *Yarrowia lipolytica*
○Zhu Haoxian¹、Ryo Iwama^{1,2}、Yoichi Noda^{1,2}、Ryouichi Fukuda^{1,2}
(¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo、²CRIIM, Univ. Tokyo)
- P70 Selectable Antibiotics for Genetic Manipulation of *Candida auris*
○Yu Lu¹、Momotaka Uchida¹、Tamaki Tatesaka¹、Saho Shibata¹、Takashi Yaguchi¹、
Hiroki Takahashi^{1,2,3}
(¹MMRC, Chiba Univ., ²MCRC, Chiba Univ., ³PMSC, Chiba Univ.)
- P71 分裂酵母リン酸排出因子 Xpr1 の新規機能の探索
○池川涼真、武田鋼二郎
(甲南大院・自然科学)
- P72** スフィンゴ脂質代謝制御に機能する転写因子 Com2 の標的遺伝子の探索
○正木美緒¹、松本康生¹、田中直孝²、田淵光昭²
(¹香川大院・農、²香川大・農)

- P73 *Schizosaccharomyces pombe* decatenation ベクターシリーズの構築
 ○飯田哲史、菅谷貴子、鳥越香子、三輪佳宏
 (理研・BRC)
- P74** *Candida boidinii* におけるメタノール誘導性 mRNA の時空間制御
 ○関岡風花¹、白石晃将¹、小川亜希子²、阪井康能³、由里本博也¹
 (¹京大院・農、²東北大院・薬、³京大院・総合生存学館)
- P75** 分裂酵母の定常期における染色体凝縮異常変異株の解析
 ○小谷直希¹、園川あいり¹、Shirin Sharmin Sultana¹、滝沢和人²、山本 歩^{1,2}
 (¹静大院・総合科学技術、²静岡大・理・化学)
- P76 ヒストンメチル化酵素 Clr4/Suv39 の活性を制御する分子機構
 中村凜子^{1,2}、林 亜紀¹、中川れい子³、吉村ゆり子¹、○中山潤一^{1,2}
 (¹基生研、²総研大、³理研BDR)
- P77** ポリ A 鎖分解酵素 Ccr4-Not 複合体と Pan2-Pan3 複合体による遺伝子発現制御機構
 の解析
 ○高橋美百、遠藤望実、入江賢児
 (筑波大・医・分子細胞生物)
- P78** 高水圧応答性プロモーターを利用した酵母の新たな遺伝子発現制御技術の開発
 ○下村直也¹、望月貴博¹、三岡哲生¹、鹿島 誠²、阿部文快¹
 (¹青山学院大・理工、²東邦大・理)
- P79** 分裂酵母の発芽後期のヒストン H3 は Ams2 と Teb1 に依存して発現上昇する
 ○武藤優里¹、大野 悠¹、佐藤政充^{1,2}
 (¹早大・先進理工・生医、²早大・構造生物・創薬研)
- P80** 出芽酵母コンデンシンによるリボソーム RNA 遺伝子の転写制御の解析
 ○宇野陽南子^{1,2}、柳 秀一¹、小林武彦^{1,2}
 (¹東京大学定量生命科学研究所、²東京大学理学系研究科)
- P81** 簡便で効率的なゲノムライブラリー構築 (TGN) 法の分裂酵母への拡張
 ○阿部佳都、守屋央朗
 (岡大院・環境生命自然科学)

- P82 DNA二本鎖切断を受けたりボソームRNA遺伝子の動態とその生理的意義
岩城美奈¹、岡田大和¹、泉 滯²、原田昌彦^{1,2}、○堀籠智洋^{1,2}
(¹東北大・院農、²東北大・農)
- P83 分裂酵母環状染色体細胞が抱える未知のストレスとその応答機構の解明
蔣 沐陽¹、Novio Ananti Yusril²、的野志帆²、小川志帆^{1,2,3}、川上 慶^{1,2,3,4}、
○田中克典^{1,2,3}
(¹関学大・理工、²関学大・院・理工、³関学大・生命環境、⁴現・島根大・医)
- P84** 胞子形成過程におけるヘテロクロマチン構造変換の分子機構
○牧 遥香^{1,2}、林亜紀¹、中山潤一^{1,2}
(¹基生研 クロマチン制御研究部門、²総研大 先端学術院 基礎生物学コース)
- P85** SUMO翻訳後修飾が関与する分裂酵母環状染色体細胞の生存機構の解析
○黄 瑩¹、顧胡佳瑞²、藤田紗瑛¹、飯田哲史³、小川志帆^{1,2}、田中克典^{1,2}
(¹関学大・院・理工、²関学大・生命環境、³理研・BRC)
- P86 *Ogataea polymorpha* のFlip-flop型接合型変換に関与するクロマチン制御因子の解析
○前川裕美
(九州大・農)
- P87 酵母ケミカルゲノミクス解析を用いたkozupeptin aldehydeの作用機序解明
○八代田陽子¹、吉村麻美¹、眞崎 唯¹、二村友史²、長田裕之²、吉岡修志³、
廣瀬友靖³、千成 恒³、浅見行弘³、岩月正人³、砂塚敏明³、Charles Boone¹、
吉田 稔¹
(¹理研 CSRS、²微化研、³北里大・感染制御)
- P88** 微小管のダイナミクスを停止させる新規化合物T-7に対する耐性獲得機構の解析
○片山裕貴¹、皆川真美圭¹、戸谷美夏^{1,2}、佐藤政充^{1,3}
(¹早大・先進理工・生医、²京大・薬学・創発医薬、³早大・構造生物・創薬研)
- P89** 急速凍結レプリカ電子顕微鏡法を用いた分裂酵母の胞子形成過程の観察
○橘 慶人、田原悠平、宮田真人、中村太郎
(大阪公立大・院理)
- P90** 分裂酵母の前胞子膜形成におけるハブタンパク質 Spo7 の機能解析
○久永里梨、中村太郎
(大阪公立大・院理)

- P91** 分裂酵母は種によって独自の胞子表層構造を持つ
○坂口智樹、田原悠平、宮田真人、中村太郎
(大阪公立大・院理)
- P92** 分裂酵母の前胞子膜伸張におけるN-ミリスチル転移酵素 Myr1 の役割
○小林京五、三浦 悠、中村太郎
(大阪公立大・院理)
- P93** 持続的な熱ストレス時における出芽酵母の核膜孔複合体クラスターの形成メカニズム
○小野内悠、清水翔太、木村洋子
(静大院・農)
- P94** 高発現タンパク質の多量体化は、分子混雑回避の進化戦略なのか？
○藤田祐梨、樋口莉奈、守屋央朗
(岡大院・環境生命自然科学)
- P95** ユビキチンの翻訳語アミノ酸配列における新たな切断部位
○坂之上惇¹、寺内裕貴²、星田尚司^{1,2,3}、赤田倫治^{1,2,3}
(¹山口大院・創成科学研究科、²中高温センター、³生命医工学センター)
- P96** 言語モデルが知らない連続アミノ酸配列 (PolyX) の毒性と機能性
○村瀬遊大、守屋央朗
(岡大院・環境生命自然科学)
- P97 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* の放射線感受性に及ぼすカドミウムの影響
○清田俊治¹、伊藤憲男¹、朝田良子^{1,3}、古田雅一⁴、田中良晴¹、岸田正夫^{2,3}
(¹阪公大院・工、²阪公大院・農、³阪公大・微制研、⁴阪公大院・獣医)
- P98 沖縄産植物から単離された *Metschnikowia* 属新種酵母の全ゲノム解析
○山本真理¹、武方宏樹²、阪田奈津枝³、小谷葉月³、古澤 力^{3,4}、清家泰介¹
(¹九工大・情報工、²琉大・研究共創機構、³理研・生命機能、⁴東大・理)
- P99** Effects of oral administration of *Schizosaccharomyces pombe* to mice
○Hana Rinakit¹、Muskan Shrestha¹、Toya Mika^{1,2}、Masamitsu Sato^{1,3}
(¹早大・先進理工・生医、²京大・薬学・創発医薬、³早大・構造生物・創薬研)

- P100 耐熱性酵母カタラーゼ欠損株の性質
谷田翔馬、○岸田正夫
(阪公大院・農)
- P101** Functional characterization of a key enzyme for biosynthesis of Nitrogen Signaling Factors (NSFs) in *Schizosaccharomyces pombe* and other species
○Huanlin Li^{1,2}, Masaya Usui³, Hiroaki Matoba⁴, Go Hirai⁴, Minoru Yoshida^{1,2,5}, Yoko Yashiroda²
(¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo, ²RIKEN CSRS, ³RIKEN CBS, ⁴Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ., ⁵Office Univ. Prof. and CRIIM, Univ. Tokyo)
- P102** 二形性酵母 *Yarrowia lipolytica* の ESCRT 複合体はコロニー形態形成に関与する
○飯泉雄矢¹、岩間 亮^{1,2}、福田良一^{1,2}
(¹東大院・農生科・応生工、²東大・微生物連携機構)
- P103** 複合スフィンゴ脂質の多様性は清酒酵母のエタノール耐性、高発酵能に寄与する
○杉原早紀¹、周参見玲音²、石橋洋平³、古賀綾乃⁴、島田昌也^{1,2}、渡辺大輔⁵、中川智行^{1,2}、谷 元洋^{1,2,4}
(¹岐阜大院・連合農学、²岐阜大・応用生物、³九州大院・農、⁴九州大院・理、⁵奈良先端大・バイオ)