

第56回 研究報告会プログラム

プログラム

8月30日(水) (*はショートトーク)

(ロングトークは発表10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
12:15 開会、事務連絡

セッションⅠ：細胞増殖・分化 [座長：久米一規、中瀬由起子]

- 12:30 I -1 in silicoシミュレーションを利用した分裂酵母の減数分裂核運動の解析
藤田生水¹、木村 暁²、○山下 朗³
(¹理研BDR、²遺伝学研究所、³基礎生物学研究所)
- 12:43 I -2 出芽酵母S期サイクリンClb6の構成的発現による細胞致死性
小野凜之輔¹、後藤田想¹、飯田哲史³、小川志帆²、○田中誠司^{1,2}
(¹高知工科大院・工・基盤工学、²高知工科大・理工、³理研・BRC)
- 12:56 I -3 RNA結合タンパク質Puf5とHMGBタンパク質Ixr1はCLB1とCLB2遺伝子の細胞周期特異的な発現を制御する
佐藤 恵^{1,2}、○入江賢児¹
(¹筑波大・分子細胞生物、²筑波大・医)
- 13:09 I -4* 細胞周期ネットワーク理論解析により判明したCDK-サイクリンの独立制御
○杉山博紀¹、山内悠平²、後藤祐平^{1,3,4}、望月敦史²、青木一洋^{1,3,4}
(¹生命創成探究センター、²京大・医研、³基生研、⁴総研大)
- 13:17 I -5* 野外から採取したジャパニカス分裂酵母に見られる胞子形成能の遺伝的多様性
三宅拓也¹、清家泰介²、○仁木宏典¹
(¹遺伝研・微生物機能、²阪大院・情報科学)

セッションⅡ：学生発表賞エントリー演題(Ⅰ) [座長：山下 朗、渡辺大輔]

- 13:30 II -1 ER-オートファゴソーム膜接触部位における非小胞性脂質輸送の可視化
○HAO Li¹、緑川知輝¹、鈴木邦律^{1,2}
(¹東大院・新領域、²東大・CRIIM)

- 13:43 II -2 細胞内スフィンゴ脂質量に依存した転写因子Com2の発現制御機構の解析
○松本康生¹、上野俊哉²、白井里樹¹、長井彩音²、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、³九州大院・理、⁴浜松医大・生物)
- 13:56 II -3 余剰なタンパク質の限界発現が引き起こす細胞の生理
○藤田祐梨、守屋央朗
(岡山大・環境生命自然)
- 14:09 II -4 分裂期におけるアクチン繊維に依存した細胞核移動の分子メカニズム解析
○黄 宇商¹、酒井勇輔¹、登田 隆^{1,2}、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)
- 14:22 II -5 薬剤感受性を指標とした、ラガービール酵母*Saccharomyces pastorianus*とその祖先種*Saccharomyces eubayanus*の特徴的な性質の探求
○石井優人¹、カイソクラム簾柚衣¹、高橋朋子³、岩間 亮^{1,2}、
福田良一^{1,2}、堀内裕之^{1,2}、野田陽一^{1,2}
(¹東大院・農生科、²東大・微生物連携機構、
³アサヒクオリティードイノベーションズ(株))
- 14:35 II -6 Quantitative analysis of the spatial distance between autophagy-related membrane structures and the endoplasmic reticulum in *Saccharomyces cerevisiae*
○Yang Shi、Kuninori Suzuki
(Department of Integrated Biosciences, the University of Tokyo)
- 14:48 II -7 分裂酵母の細胞間コミュニケーションにおけるグルタチオンの生理機能解析
○吉住僚太郎^{1,2}、三浦俊一¹、松山晃久^{1,2}、八代田陽子²、吉田 稔^{1,2,3}、
西村慎一^{1,3,4}
(¹東大院農、²理研CSRS、³東大CRIIM、⁴広大院・統合生命科学)
- 15:01 ~ 15:21 休憩

セッションⅢ：学生発表賞エントリー演題(Ⅱ) [座長：八代田陽子、山田貴富]

- 15:21 III -1 nCas9を用いて任意のゲノム領域の重複誘導を実現する
○杉山友貴、岡田 悟、伊藤隆司
(九大院・医)
- 15:34 III -2 抗真菌剤ポアジエンは細胞質鉄イオンの蓄積を引き起こす
○趙 天宇¹、小川 樹¹、吉村麻美²、八代田陽子²、Charles Boone^{2,3}、
Grant W Brown³、Fachuang Lu⁴、John Ralph⁴、一刀かおり¹、
大矢禎一^{1,5}
(¹東大院・新領域、²理研CSRS、³トロント大学、⁴ウイスコンシン大学、
⁵東大・CRIIM)
- 15:47 III -3 抗真菌剤NPD2560の細胞内作用機序に関する研究
○劉 薇¹、関口宙暉¹、山中大輔²、八代田陽子³、Sheena Li⁴、
Charles Boone^{3,4}、一刀かおり¹、大矢禎一^{1,5}
(¹東大・院新領域、²東京薬大・医療衛生薬、³理研CSRS、
⁴トロント大学、⁵東大・CRIIM)
- 16:00 III -4* Genome-wide screening of temperature sensitive candidates using
Saccharomyces cerevisiae GFP clone collection
○Pengtao Xie、Kuninori Suzuki
(Department of Integrated Biosciences, the University of Tokyo)
- 16:08 III -5 疑似アセチル化と疑似リン酸化変異によるヒストンタンパク質の核内
外への局在変化
○林 知世¹、小野嵩弘¹、和久屋奏絵²、星田尚司^{2,3}、赤田倫治^{2,3}
(¹山口大院・創成科学・化学、²山口大・工・応用化学、
³山口大・中高温微生物セ)
- 16:21 III -6 出芽酵母におけるカロリー制限による新規寿命延長メカニズムの発見
○尾崎行憲、尾崎 拓、秋山秋梅
(京都大学大学院・環境応答遺伝子科学研究室)
- 16:34 III -7 出芽酵母を用いたIMD2遺伝子の「記憶」のメカニズム解明
○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)

16:47 ~ 17:07 休憩

セッションIV：代謝・老化 [座長：岸本拓磨、両角佑一]

- 17:07 IV -1 アルギニンによるプロリン資化抑制機構の解明
○西村 明、棚橋亮弥、高木博史
(奈良先端大・バイオ)
- 17:20 IV -2 出芽酵母 *SSGI* はメチオニン代謝物の輸送に関与し寿命を制御する
益村晃司¹、川寄紗矢佳¹、堤 麻結¹、米山香織²、河田美幸^{2,3,4}、
関藤孝之^{2,3}、金井宗良⁵、○水沼正樹¹
(¹広島大院・統合生命、²愛媛大・農、³愛媛大・PROS、
⁴愛媛大・学術支援、⁵酒総研)
- 17:33 IV -3 トレハロース分解に伴う分裂酵母孢子の細胞質の流動化
○酒井啓一郎^{1,2}、後藤祐平^{1,2,3}、近藤洋平^{1,2,3}、青木一洋^{1,2,3}
(¹基生研・定量生物、²生命創成探究センター・定量生物、
³総研大・生命)
- 17:46 IV -4 長鎖アルコールのカットオフ現象の解明と Meyer-Overton 相関の原理
松本惇志¹、足立博之²、寺島一郎³、○上園幸史³
(¹九大・院理・生物、²東大・院農生科応生工・微生物連携、
³東大・院理・生物科学)
- 17:59 IV -5* 出芽酵母 P-type ATPase *spf1* とマンナンタンパク質を放出する *gpi10* の
二重変異株の性質
○鈴木チセ¹、田中美和²
(¹日大・生物資源、²AQI)
- 18:20 ~ 19:20 ポスター発表 (奇数番号)
- 19:30 ~ 運営委員会

8月31日(木) (*はショートトーク)

(ロングトークは発表10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V：核・染色体 [座長：前川裕美、湯川格史]

- 8:45 V-1 分裂酵母の核膜孔複合体における Sec13 の機能
○浅川東彦¹、大槻千鶴¹、長尾恒治²、信藤知子³、深川竜郎¹、
小布施力史²、平岡 泰¹、原口徳子¹
(¹大阪大・院生命機能、²大阪大・院理、³慶應大・医)
- 8:58 V-2 分裂酵母の核と細胞のサイズ連動性が破綻した核サイズ減少変異体の
解析
○久米一規^{1,2}、平松暖海¹、Paul Nurse^{3,4}
(¹広島大院・統合生命、²広島大・健康長寿研究拠点、
³The Francis Crick Institute、⁴Rockefeller University)
- 9:11 V-3 担子菌 *Naganishia liquefaciens* (ナガニシア酵母) のヘテロクロマチン制
御因子の機能解析
吉村ゆり子¹、林 亜紀¹、坪内英生²、岩崎博史²、○中山潤一¹
(¹基礎生物学研究所、²東工大・科学技術創成研究院)
- 9:24 V-4 出芽酵母 DNA 修復因子 Rad57 と Esc2 は遺伝子領域で RNA ポリメラー
ゼを排除することで転写抑制をおこなっている
○増本博司¹、武藤秀樹¹、黒崎陽平²、矢野滉一³、仁木宏典³
(¹長崎大学・医学部共同利用研究センター、
²長崎大学・感染症共同研究拠点、³国立遺伝学研究所・微生物機能)
- 9:37 V-5 シークエンス解析に基づく分裂酵母の減数分裂クロマチンダイナミクス
○角井康貢^{1,2}、蛭名裕久²、佐藤政充²
(¹早大・高等研、²早大・先進理工・生命医)
- 9:50 V-6 セントロメア領域サイズの自由度と限界
高橋佳純、山本美桜、○石井浩二郎
(高知工科大・理工)
- 10:03 V-7 分裂酵母サブテロメア特異的凝縮クロマチン構造形成メカニズム
大嵩美保¹、Atika Nurani¹、浅野菜乃佳²、○加納純子^{1,2}
(¹元阪大・蛋白研、²東大・院総合文化)

10:16 V-8* 相同組換え修復におけるホモロジー・サーチの動態解析
牧田蒼生、原田昌彦、○堀籠智洋
(東北大・院農)

10:24 ~ 10:44 休憩

セッションVI：オートファジー・膜動態 [座長：梅川碧里、神奈亜子]

10:44 VI-1 オートファゴソーム形成における膜の形態制御
○中戸川仁、小谷哲也
(東工大・研究院・細胞セ)

10:57 VI-2 Atg1はマイトファジー始動複合体をリン酸化し選択的ミトコンドリア
分解を制御する
中山結稀¹、結城詩央里¹、丸山達朗²、小迫英尊³、野田展生^{2,4}、
○岡本浩二¹
(¹阪大院・生命機能、²微化研、³徳島大・先端酵素学研、⁴北大・遺制研)

11:10 VI-3 ジンドリルメタン (DIM) が核膜と核周囲ERを損傷する機構の解析
永井英翔¹、Wang Kaiyu²、○上野 勝^{1,2}
(¹広大・工、²広大院・統合生命)

11:23 VI-4 出芽部位細胞膜からの小胞体剥離は小胞体とセプチンの競合を解消する
杉山伸樹、○河野恵子
(沖縄科学技術大学院大学)

11:36 VI-5 膜交通のダイナミクスの真実に迫る：酵母RUSH法開発とライブセル
イメージングへの応用
○神奈亜子¹、黒川量雄¹、戸島拓郎¹、須田恭之²、中野明彦¹
(¹理化学研究所・光量子工学研究センター、²筑波大学医学医療系)

11:49 VI-6 可視化スクリーニングによる活性化ステロール分布制御因子の特定
○岸本拓磨、賈 子木、錢 宇恒、楊 梓桐、田中一馬
(北大・遺制研)

12:02 ~ 13:00 昼食

13:00 ~ 14:00 ポスター発表 (偶数番号)

セッションⅦ：学生発表賞エントリー演題(Ⅲ) [座長：高山優子、福田智行]

- 14:10 VII-1 熱ストレス時におけるユビキチン・プロテアソーム系による核膜孔複合体の品質管理
○清水翔太、清水直樹、服部里菜、木村洋子
(静大院・農)
- 14:23 VII-2 SUMO依存的ユビキチンリガーゼ(STUbL)によるヘテロクロマチン制御機構の解明
○町田慈英¹、川上 慶^{1,2,3}、田中克典^{1,2}
(¹関学大・理工・生命、²関学大・生命環境・生物、³現・島根大・医・生命)
- 14:36 VII-3 分解及び局在に着目した細胞壁合成関連因子Dse3の動態制御機構の解析
○加藤 黎、小原圭介
(名大院・分子修飾制御学グループ)
- 14:49 VII-4 出芽酵母の定常期に見られる細胞分化と鉄の関係性
○岸 裕子¹、小野千由貴²、守屋央朗²、松浦 彰³
(¹千葉大・院融合理工、²岡山大・環境生命自然科学、³千葉大・院理学)
- 15:02 VII-5 分裂酵母Hsp70核内輸送因子の過剰発現による核肥大化メカニズムの解析
○神田颯太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)
- 15:15 VII-6 核外輸送シグナルの過剰発現による核肥大化メカニズムの解析
○藤本堯玄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)
- 15:28 VII-7 Atg8結合液胞膜タンパク質Hfl1の液胞融合における新規機能解析
○安藤亮汰、木村洋子
(静大院・総合科学技術)
- 15:41 VII-8 ヒト化酵母を用いた*RHOA*変異による発癌機構の研究
○王 晨薇¹、Anna Savchenko^{1,2}、近藤直子¹、大貫慎輔¹、油谷浩幸³、吉田知史⁴、畠山理広⁵、大矢禎一^{1,6}
(¹東大・院新領域、²現マーストリヒト大学、³東大・先端研、⁴早大・国際教養、⁵アバデーン大、⁶東大・CRIIM)

- 15:54 VII-9 Dri1-Rhs1 複合体を介した分裂酵母の高温耐性制御メカニズムの解析
 ○秋草 裕¹、両角佑一¹、山口敦也¹、中瀬由起子¹、渡辺大輔¹、
 塩崎一裕^{1,2}
 (¹奈良先端大・バイオ領域、²University of California, Davis)
- 16:07 VII-10* 酵母におけるアルギニントランスポーター Can1 のバイオフィーム形成
 制御機構
 ○森岡裕翔¹、西村 明^{1,2}、高木博史²
 (¹奈良先端大・バイオ、²奈良先端大・研究推進機構)
- 16:15 ~ 16:35 休憩
- セッションⅧ：技術・育種・多様性（Ⅰ）** [座長：一刀かおり、岡田 悟]
- 16:35 VIII-1 国内のショウジョウバエから単離された酵母の多様性解析
 ○清家泰介^{1,2,3}、武方宏樹⁴、阪田奈津枝³、小谷葉月³、古澤 力^{3,5}、
 松田史生^{1,2}
 (¹阪大院・情報、²阪大・先導的学祭研究機構、³理研・生命科学、
⁴琉大・研究推進機構、⁵東大院・理)
- 16:48 VIII-2 清酒酵母らしさに寄与する遺伝子の効率的同定方法の構築
 ○金井宗良¹、柴田智子¹、周 延¹、林 梨咲¹、福場郁子¹、河内孝之^{1,2}、
 高橋秀和³、赤尾 健^{1,2}
 (¹酒総研、²広大院統合生命、³福島大・食農学類)
- 17:01 VIII-3 出芽酵母を用いた油脂生産の試み
 ○小原圭介、飯嶋大佑、Joya Khatib、嘉村 巧
 (名大院・理)
- 17:14 VIII-4 分裂酵母における BioID 法の最適化と有効性評価
 山田紗矢¹、山本孝治²、川上 慶^{1,2,5}、西野耕平³、小迫英尊³、
 小布施力史⁴、○田中克典^{1,2}
 (¹関学大・理工、²関学大・生命環境、³徳島大・先端酵素学研、
⁴大阪大・院理、⁵現・島根大・医)
- 17:27 ~ 17:42 休憩

特別講演 [座長：大矢禎一]

17:42 ~ 18:22 生物はなぜ死ぬのかー酵母を使った老化研究
小林武彦
(東京大学定量生命科学研究所)

18:22 ~ 18:52 総会

19:00 ~ 懇親会

9月1日(金) (*はショートトーク)

(ロングトークは発表10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Ⅸ：シグナル伝達・ストレス応答 [座長：谷川美頼、中嶋昭雄]

- 8:45 IX -1 高温環境における分裂酵母の新たな適応メカニズムの解明
○中瀬由起子¹、柴谷愛由¹、小藤峻裕¹、今端佑樹¹、Fontip Mahayot¹、
両角佑一¹、渡辺大輔¹、塩崎一裕^{1,2}
(¹奈良先端大・バイオ領域、²University of California, Davis)
- 8:58 IX -2 変性タンパク質集積におけるTORC1とPP2Aの役割
○丑丸敬史、東 寛人、高橋佑嘉
(静大・理学)
- 9:11 IX -3 出芽酵母トア複合体1 (TOR complex1) のtRNAを介したアミノ酸センシング
○鎌田芳彰
(基礎生物学研究所・総研大)
- 9:24 IX -4 細胞壁ストレス応答とTORC2シグナルの機能的関連性
○野村 亘^{1,2}、井上善晴¹
(¹京大院・農・応生科、²京大・生理化学研究ユニット)
- 9:37 IX -5 構造モデルに基づいて出芽酵母トア複合体を改造し、その機能に迫る
鎌田芳彰¹、梅田知晴²、向由起夫²、大塚北斗³、大坪瑤子¹、山下 朗¹、
○小杉貴洋⁴
(¹基生研、²長浜バイオ大、³名大・創薬、⁴分子研)
- 9:50 IX -6 一種類のアミノ酸が10連続するとなにが起きるのか？
喜多村直輝、○守屋央朗
(岡山大・環境生命自然)
- 10:03 IX -7 ストレス応答性の酵母Ca²⁺チャネルの制御サブユニットMid1の第2の小胞体移行シグナルペプチド
飯田和子、○飯田秀利
(東京学芸大・教育・生命科学)

10:16 IX-8 エタノールストレス下でのタンパク質変性に対する温度の影響
古谷 昇¹、清水香織¹、中沢伸重²、○井沢真吾¹
(¹京都工繊大院・応用生物、²秋田県大・生物資源)

10:29 ~ 10:49 休憩

セッションX：技術・育種・多様性(Ⅱ) [座長：小原圭介、清家泰介]

10:49 X-1 TAQing2.0による不稔性酵母の育種；核酸フリーで染色体再編成を加速化させる
○安川泰史¹、小田有沙²、佐野 歩¹、山崎百合子¹、増尾直久¹、太田邦史²
(¹三菱商事ライフサイエンス(株)、²東大院・総合文化・広域科学)

11:02 X-2 一本鎖DNA結合タンパク質の可視化を利用してガイドRNAの機能性を評価する
○岡田 悟、土井吾郎、楠元恵美子、中川志都美、伊藤隆司
(九大院・医)

11:15 X-3 出芽酵母を用いたCas9ニッケースの戦略的配置による縦列反復構造の伸長
○武居宏明、岡田 悟、土井 吾、杉山友貴、藤和思琴、伊藤隆司
(九大院・医)

11:28 X-4 *Schizosaccharomyces pombe*の安定なエピゾーマルベクターの開発
○飯田哲史、菅谷貴子、三輪佳宏
(理研・BRC)

11:41 X-5 担子菌ナガニシア酵母の自立複製配列とそれを利用したプラスミド構築の試み
佐藤絢香¹、坪内英生^{1,2}、○岩崎博史^{1,2}
(¹東京工業大学生命理工学院、²東京工業大学細胞制御工学センター)

11:54 ~ 12:14 表彰式

12:14 閉会

ポスター発表 (**は学生発表賞エントリー演題)

- P01** メタノール資化性酵母*Komagataella phaffii*のミクロペキシファジーにおけるESCRTの役割
○石垣颯斗¹、白石晃将¹、光部雅俊¹、奥 公秀²、阪井康能¹
(¹京大院・農、²京都先端科学大・バイオ環境)
- P02** メタノール酵母*Komagataella phaffii*における非共有結合性Atg12-Atg5複合体のオートファジー制御機構
○光部雅俊¹、中辻拓実²、齋藤 敬¹、奥 公秀³、白石晃将²、阪井康能²
(¹京大院・総合生存学、²京大院・農、³京都先端科学大・バイオ環境)
- P03** *S. cerevisiae*におけるマクロオートファジーによる脂肪滴分解機構の解析
○木村 匠¹、小谷哲也²、中戸川仁^{1,2}
(¹東工大・生命理工、²東工大・科学技術創成研究院)
- P04** 分裂酵母の減数分裂におけるオートファジー
○門脇有哉¹、山下紗夕美¹、宇田晴香¹、中嶋昭雄^{1,2}
(¹神戸大・院・農・資源生命科学、²神戸大・バイオシグナル)
- P05** 短鎖スフィンゴ脂質合成株の解析から見えてきた“脂質依存的オートファジー制御機構”
○佐々木咲¹、池田敦子¹、Shobhna Kapoor²、船戸耕一¹
(¹広大院・統合生命科学、²インド工科大学ボンベイ校・化学科)
- P06** オートファジーによる小胞体タンパク質の選択的分解機構の解析
○森 朔良¹、武田英吾²、光澤 浩¹、大隅良典²
(¹日大院・生物資源、²東工大・IIR)
- P07 プロテオミクスによるオートファジーを介したアミノ酸再利用の解析
○富尾英司、紀藤圭治
(明大院・生命科学)
- P08 選択的オートファジーに温度感受性を付与する機構の解析
○鈴木邦律¹、平田恵理^{1,2}
(¹東大院・新領域、²Weill Cornell Medical College, USA)

- P09** ミクロスクレオファジーにおける脂質輸送タンパク質 Vps13 の役割の解析
○宅間恒行、丑丸敬史
(静大院・理学)
- P10** 出芽酵母の液胞膜ホメオスタシス制御機構の解明
○木村将文、清水耀介、木村洋子
(静大院・農)
- P11 *Saccharomyces cerevisiae* における選択的オートファジーの新規分解標的の探索
○植田莉保¹、小谷哲也²、中戸川仁^{1,2}
(¹東工大・生命理工、²東工大・科学技術創成研究院・細胞制御工学研究センター)
- P12 プリン新規合成酵素 Ade4 が形成する細胞内顆粒の *in vitro* 再構成
○高稲正勝^{1,2}、森田陸離³
(¹群大・未来先端、²群大・生調研、³筑波大・計算科学)
- P13** Osh1 is involved in micronucleophagy and nucleolar remodeling
○Md Imran Nur Manik、Takashi Ushimaru
(Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University)
- P14** ER ストレス下における RGG モチーフタンパク質 Sbp1 の重要性
○遠藤 雅^{1,2}、入江賢児¹、水野智亮¹
(¹筑波大・医・分子細胞生物学、
²筑波大・ヒューマンバイオロジー学位プログラム)
- P15 Tet-Off システムを用いた UPR の人為的制御とその応用
○門口将己¹、Nguyen Thi Mai Phuong¹、木俣有紀¹、高木博史²、木俣行雄¹
(¹奈良先端大・バイオサイエンス領域、²奈良先端大・研究推進機構)
- P16 テトラピロールを発色団とする蛍光タンパク質を分裂酵母で利用するために
○後藤祐平^{1,2,3}、酒井啓一朗²、青木一洋^{1,2,3}
(¹基生研、²生命創成探究センター、³総研大)
- P17** タンパク質毒性ストレス下における TORC1 局在変化の分子機構の解析
○高橋佑嘉、大矢天音、秋月亮磨、丑丸敬史
(静大院・理学)

- P18** TORCを介したシグナル伝達経路に関与する新規キナーゼの探索と機能解析
○伊藤 葉、後田梨緒、池田敦子、船戸耕一
(広島大院・統合生命科学)
- P19** 出芽酵母におけるTauタンパク質の輸送機構の解明
○岡野周太郎、細見 昭
(信大院・総合理工)
- P20** 出芽酵母タンパク質毒性ストレス下に対するPP2Aフォスファターゼの応答の解析
○東 寛人、中村翔太郎、丑丸敬史
(静大・理学)
- P21 分裂酵母ヒストンメチル化酵素複合体CLRCの機能解析
○大屋朋之^{1,2}、中川れい子³、中山潤一^{1,2}
(¹基生研、²総研大、³理研BDR)
- P22 分裂酵母TORC1の減数分裂過程における制御機構
○中嶋昭雄^{1,2,3}、三笠瑛里華²、杉原真子²、岡久萌菜²、宮本由衣³、松田真弥¹
(¹神戸大・バイオシグナル、²神戸大院・農・応動、³神戸大・農・応動)
- P23 Snf1による貯蔵糖蓄積の促進は経時的寿命を延伸する
○中沢伸重、加賀谷朱里、山住莉咲
(秋田県大・生資)
- P24 S-アデノシルホモシステインによる寿命延長メカニズムの解明
○益村晃司¹、古原優希¹、金井宗良²、曾我朋義³、大矢禎一⁴、小川貴史¹、
水沼正樹¹
(¹広島大院・統合生命、²酒総研、³慶応大、⁴東大院・新領域)
- P25** 出芽酵母のリボソームRNA遺伝子安定性と核膜孔および老化の関係
○靏島万紘、原田昌彦、堀籠智洋
(東北大・院農)
- P26** 分裂酵母*bgs1*長寿命変異株の解析
○加藤伸好¹、田村昌大¹、松井滉太郎¹、島崎嵩史¹、大塚北斗¹、井原邦夫²、
饗場浩文¹
(¹名大院・創薬科学研究科、²名大・遺伝子実験施設)

- P27** *ecl*⁺ファミリー遺伝子の寿命延長効果とカゼインキナーゼ2 (CK2) の関係について
○大原公太郎、大塚北斗、島崎嵩史、饗場浩文
(名大院・創薬)
- P28** ポリリン酸依存的・非依存的な *PHO80* サイクリン遺伝子の分裂寿命への関与
○梅田知晴、向由起夫
(長浜バイオ大院・バイオサイエンス)
- P29** 分裂酵母におけるポリリン酸の必須性の検討
○藤山佳穂¹、野瀬夏鈴¹、佃 楓音¹、竹川 薫²、武田鋼二郎¹
(¹甲南大院・自然科学、²九大院・生資環)
- P30** 分裂酵母 $\Delta pqr1\Delta xpr1$ の高リン酸濃度超感受性の多コピー抑制因子の解析
○駒村灯智¹、西村智貴¹、太田直樹²、武田鋼二郎^{1,2}
(¹甲南大学大学院・自然科学研究科、²甲南大・理工・生物)
- P31 配列同一重複遺伝子の進化的意義の解析へのペプチドタグの利用
○藤原稜斗、紀藤圭治
(明治大学大学院・農学研究科)
- P32 分裂酵母の生育に必須な微小管結合因子 *Peg1/Cls1* の紡錘体形成における役割
平野雄大¹、登田 隆^{1,2}、○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)
- P33** 翻訳抑制による複合スフィンゴ脂質生合成破綻に対する抵抗性付与
○山縣里美、川口貴大、松崎桃子、谷 元洋
(九大院・理・化)
- P34** スフィンゴ脂質の水酸化の促進による SDS およびアルカリ耐性付与
○山内葉月、樋口貴土、谷 元洋
(九大院・理)
- P35** 複合スフィンゴ脂質とリン脂質フリッパーゼの新たな連関性
○松崎桃子、古賀綾乃、山縣里美、川口貴大、谷 元洋
(九大院・理・化学)

- P36** スフィンゴ脂質生合成阻害剤ミリオシンに対する新規耐性獲得機構
○川口貴大¹、石橋洋平²、山縣里美¹、松崎桃子¹、谷 元洋¹
(¹九大院・理・化学、²九大院・農・生命機能科学)
- P37** 植物型のスフィンゴ脂質を持った出芽酵母の創成と表現型解析
○樋口貴士¹、河野裕史¹、石橋洋平²、山内葉月¹、谷 元洋¹
(¹九州大院・理・化学、²九州大院・農・生命機能科学)
- P38** *Yarrowia lipolytica* の *n*-アルカン代謝におけるホスファチジルセリン合成酵素の役割に関する研究
○松瀬勝朗¹、原万里穂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)
- P39** Membrane contact sites with lipid droplets stimulate non-vesicular transport of ceramide
○Philipp Schlarmann、Atsuko Ikeda、ZhiGang Piao、Kouichi Funato
(Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University)
- P40 Ergosterol 生合成阻害剤による表現型の類似性と非類似性に関する研究
Farzan Ghanegolmohammadi¹、徐 聰涛²、李 雨澤²、大貫慎輔²、小嶋徹也²、
○一刀かおり²、大矢禎一^{2,3}
(¹MIT Department of Biological Engineering、²東大院新領域、³CRIIM)
- P41** ペプチジル tRNA 加水分解酵素 Pth2 の遺伝学的機能解析
○川島 葵¹、水澤駿吾¹、市邨晃久¹、西川周一^{1,2}、伊東孝祐^{1,2}
(¹新大院・自然研、²新大・理)
- P42** 病原菌エフェクター HopAII の機能解析により明らかとなった CWI 経路と Gal 資化経路を結ぶ新規経路
○和氣由尚¹、山田涼華¹、佐々奈於美¹、田中直孝²、田淵光昭²
(¹香川大院・農、²香川大・農)
- P43** *S. pombe* のレクチン様タンパク質 Emp43 の機能およびリガンド解析
○今村伊織¹、若杉春香¹、神谷勇樹¹、田淵光昭²、田中直孝²
(¹香大院・農、²香川大・農)

- P44** 細胞壁合成酵素 Fks1 の阻害剤である micafungin は出芽酵母の接合時の核膜融合を阻害する
○小林那奈美¹、大矢禎一²、伊丹健一郎³、佐藤綾人³、西川周一⁴
(¹新潟大・院・自然、²東大・新領域、³名大・ITbM、⁴新潟大・理)
- P45 嚢胞腎原因タンパク質ヒト PKD2 と分裂酵母 Pkd2 の類似と相違
○古家野孝行
(重井医学研・細胞制御)
- P46 出芽酵母の胞子において静止期からの脱出を抑制する機構の解析
Guoyu Liu、Zhuo Cheng、Yuqing Li、○中西秀樹
(江南大・生物工程)
- P47** *S. pombe* の胞子壁最外層を構成するタンパク質 Isp3 の解析
○坂口智樹、中村太郎
(大阪公立大・院理)
- P48** 胞子デコボコ構造形成における α -アミラーゼ Meu30 の機能
○関 温子、増田大輝、田原悠平、宮田真人、中村太郎
(大阪公立大・院理)
- P49** 分裂酵母アクアポリンの胞子形成における解析
○楊 笑談¹、今田一姫^{1,2}、中村太郎¹
(¹大阪公立大・院理、²鈴鹿高専・生物応用化)
- P50** 胞子発芽における活性酸素の必要性の検討
○長谷川達也¹、露崎隼人¹、佐藤政充^{1,2}
(¹早大院・先進・生医、²早大・構造生物・創薬研)
- P51** 胞子形成時におけるセプチン細胞骨格近傍への翻訳制御因子の局在
○田口将大^{1,2}、入江賢児¹、須田恭之^{1,3}
(¹筑波大・分子細胞生物、²筑波大院・ヒューマニクス、³理研・光量子工学・生細胞超解像イメージング)
- P52** *Schizosaccharomyces pombe* における亜鉛ストレスに対する遺伝子の網羅的同定
○小川遥香、徳本勇人、中村太郎
(大阪公立大・院理)

- P53** ALS原因タンパク質SOD1の輸送・分泌を抑制する化合物の探索
○藤原侑大、細見 昭
(信州大院・総合理工)
- P54** 神経変性疾患原因タンパク質TDP-43の輸送・分泌経路の解明
○齊藤未来、細見 昭
(信州大・農)
- P55** 出芽酵母におけるR-SNAREの機能重複に対する遺伝学的洞察
○渡部 颯、浦野真吾、菊池のぞみ、久保優里花、菊池あゆみ、五味勝也、
新谷尚弘
(東北大院・農)
- P56** シグナルペプチド非依存的輸送に影響を与える物質および細胞内環境
○杉山陽祐、細見 昭
(信州大・農)
- P57 *Komagataella phaffii* Snf1 複合体構成因子 KpSip2 と KpGal83 の機能解析
○北山岳人、井上紘一、岡本大樹、由里本博也、阪井康能
(京大・院農・応用生命)
- P58 担子菌酵母 *Pseudozyma antarctica* キシラーゼの制御因子 (スイッチ) の探索
○三浦敦宏¹、田中拓未¹、坂井寛章¹、田中瑞己²、森田友岳³、北本宏子¹
(¹農研機構、²農工大院・農、³産総研)
- P59 メチロトロフ酵母 *Candida boidinii* における濃度応答性メタノール誘導に重要な
転写活性化因子 CbMpp1 の生理機能
○井上紘一^{1,2}、岩瀬公佑¹、由里本博也¹、阪井康能³
(¹京大・院農・応用生命、²基生研)
- P60 *Saccharomyces cerevisiae* の PKA 経路を介したプロリン資化抑制機構の解明
○谷口敦暉¹、西村 明^{1,2}、高木博史²
(¹奈良先端大・バイオ、²奈良先端大・研究推進機構)
- P61** ユビキチン化を介した浸透圧調節
○渡辺大輝、小原有貴、岸 努
(日大工・生命)

- P62** エタノールストレス下のプロテアソーム活性に対する温度の影響
○Vo Thi Anh Nguyet、安東稜子、古谷 昇、井沢真吾
(京都工繊大院・応用生物)
- P63** CoQ量が極微量の分裂酵母*S. japonicus*が有するCoQ生合成酵素遺伝子の機能性相補試験
○石神夏萌¹、楢原拓之¹、戒能智宏^{1,2}、川向 誠^{1,2}
(¹島根大院・自然科学、²島根大・農生命系)
- P64** *Saccharomyces cerevisiae*のプロリン資化抑制に関する遺伝子のスクリーニング
○大井智樹¹、西村 明^{1,2}、高木博史²
(¹奈良先端大・バイオ、²奈良先端大・研究推進機構)
- P65** 高濃度エタノールストレス下の翻訳抑制に対する温度の影響
○安東稜子、井沢真吾
(京都工繊大院・応用生物)
- P66** ミトコンドリアタンパク質品質管理における高濃度エタノールへの適応と温度の影響
○堀江楓子、安東稜子、井沢真吾
(京都工繊大院・応用生物)
- P67** Screening for genes involved in the biosynthesis pathway of Nitrogen Signaling Factors (NSFs) in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*
○Huanlin Li^{1,2}、Yoko Yashiroda²、Go Hirai³、Masaya Usui⁴、Minoru Yoshida^{1,2,5}
(¹Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo、²RIKEN CSRS、³Grad. Sch. Pharm. Sci., Kyushu Univ.、⁴RIKEN CBS、⁵CRIIM, Univ. Tokyo)
- P68** メタノール酵母 *Candida boidinii* におけるメタノール誘導性 mRNA と RNP 顆粒の可視化解析
○関岡風花、白石晃将、赤木美穂、幅田亜香莉、由里本博也、阪井康能
(京大院農・応用生命)
- P69 高圧/低温増殖に必須な小胞体局在型タンパク質 Mtc6 の機能解析
○上村聡志¹、望月貴博²、野田陽一³、森口 尚¹、阿部文快²
(¹東北医薬大・医、²青山学院・理工、³東大院・農生科)

- P70 酵母の高温耐性を向上させる外的要因
○吉川雄樹
(秋田県大・生資)
- P71 亜致死的熱ストレスに対する *Saccharomyces cerevisiae* の緩和応答の解析
○大場由美子¹、加藤 拓²、只見秀代²、木村洋子^{1,3}
(¹静岡大・農、²アサヒクオリティードイノベーションズ(株)、³静岡大院・総合科学技術・農)
- P72 銅・亜鉛存在下における酵母の放射線感受性
○清田俊治¹、岸田正夫²、伊藤憲男³、田中良晴¹、古田雅一¹
(¹阪公大院・工、²阪公大院・生環、³阪公大・研究推進機構)
- P73** RNA エキソヌクレアーゼ Rex1/Rex2 はポリ A 鎖分解酵素 Ccr4 と Pan2 と重複した機能をもつ
○遠藤望実、藤井志織、竹内梨紗、入江賢児
(筑波大・分子細胞生物)
- P74** RNA 結合タンパク質 Puf5 による細胞壁関連遺伝子 *YGP1* の発現制御機構
○佐藤 恵^{1,2}、入江賢児¹
(¹筑波大・分子細胞生物、²筑波大・医)
- P75** 出芽酵母の核膜孔におけるリボソーム RNA 遺伝子安定化メカニズムの解析
○岡田大和、原田昌彦、堀籠智洋
(東北大・院農)
- P76** 植物常在性 *Rhodotula* 属酵母の ω -ヒドロキシ脂肪酸資化能
○岩本明歩、高木博史、渡辺大輔
(奈良先端大・バイオ)
- P77 *Ogataea naganishii* における一次ホモタリズム機構の解析
○前川裕美
(九大院・生資環)
- P78 出芽酵母のあらゆるタンパク質の発現限界を調査できる実験系の開発
○難波匠太郎、守屋央朗
(岡山大・環境生命自然)

- P79** 酵母で利用することを前提としたゲノムライブラリーの簡便・効率的な構築
○阿部佳都、守屋央朗
(岡山大・環境生命自然)
- P80** 出芽酵母より見出したNgk1 キナーゼの細胞内機能の解析
○西川綾乃、権藤みつぎ、荻田修一、梅川碧里
(三重大院・生資)
- P81** 知床ワイン酵母に内在するL-A様ウイルスの性状解析
○林 勇歩¹、島崎 巧¹、和田大誠¹、武内純子²、福原敏行¹、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)
- P82** 焼酎酵母鹿児島2号(K2)に見られる増殖遅延原因遺伝子の探索
○岡本みのり、奥津果優、吉崎由美子、高峯和則、二神泰基、玉置尚徳
(鹿児島大学・院農水)
- P83** 油脂酵母*Lipomyces starkeyi*の栄養要求性株の取得とそれを用いた形質転換
○國重春菜¹、赤田倫治^{1,2}、星田尚司^{1,2}
(¹山大院・創成科学、²山口大・中高温微生物セ)
- P84** 清酒酵母の異なる系統では同一変異が様々な表現型を引き起こす
○Klinkaewboonwong Norapat¹、大貫慎輔¹、茶谷朋哉¹、
Farzan Ghanegolmohammadi²、西田郁久³、牛山宥人³、富山早紀³、磯谷敦子⁴、
五島徹也⁴、西 智之⁵、北本勝ひこ⁷、赤尾 健^{4,6}、平田 大^{3,5,6}、大矢禎一^{1,8}
(¹東大・院新領域、²MIT、³新潟大・日本酒学、⁴酒総研、⁵朝日酒造、⁶広島大、
⁷日本薬科大、⁸東大・CRIIM)
- P85 埼玉県産業技術総合センター北部研究所由来清酒酵母の解析
大久保辰海¹、富永達矢²、樋口誠一³、横堀正敏³、村上浩士⁴、太田邦史¹、
○山田貴富⁵
(¹東大院・総合文化、²日本女子大・家政、³埼玉県産技セ北部研、⁴中央大・理工、
⁵鎌倉女子大・家政)
- P86 清酒酵母一倍体間の接合前後の染色体異数性の挙動
大石智恵^{1,2}、末次-佐々木春菜¹、周 延¹、加藤 拓^{1,2}、五島徹也¹、金井宗良¹、
下飯 仁^{1,2}、○赤尾 健^{1,2}
(¹酒総研、²広島大院・先端物質科学(現・統合生命科学))

- P87** 植物葉面に生息する酵母の生育特性と生存戦略
○重田佳奈、白石晃將、由里本博也、阪井康能
(京大院・農)
- P88** リン酸に応答したアルコール発酵調節因子の発見
○美馬未紗希、高木博史、渡辺大輔
(奈良先端大・バイオ)
- P89 最適なプロテオーム発現バランスの理解を目指した酵母種間の比較プロテオミクス
○佐々木楨、紀藤圭治
(明治大学大学院・農学研究科)
- P90 ホルミーン効果をもたらす酸化ストレス存在下での出芽酵母プロテオームの機能的特徴の解析
○久野敦也、紀藤圭治
(明治大学大学院・農学研究科)
- P91** 分裂酵母を用いたアグマチン誘導性分子機構の解析
○中川知寛¹、石井友惟¹、田淵光昭²、田中直孝²
(¹香大院・農、²香川大・農)
- P92** 高浸透圧の適応過程における *Saccharomyces cerevisiae* の浸透圧調節因子 Sdu1 の脱リン酸化
○小原有貴、渡辺大輝、岸 努
(日大工・生命応用)
- P93** ヒドロキシ尿素はERAD-Lを特異的に阻害する
○高野佑基、中務邦雄
(名市大院・理学)
- P94** 出芽酵母Eap1を介した非発酵性炭素源環境への適応機構の解析
○越磨宏貴¹、新里未希也²、松浦 彰³
(¹千葉大・院融合理工、²千葉大・理、³千葉大・院理学)