

微生物研究会

ポスターセッション 発表リスト

奇数番号: 15:00~16:00 偶数番号: 16:00~17:00

- P1** ブース来場者アンケートから探る NBRP の認知と関心の実態
～微生物リソースの場合～
向井（東）あすか（国立遺伝学研究所 NBRP 広報室）、高祖歩美（国立
遺伝学研究所 NBRP 広報室）
- P2** *Corynebacterium glutamicum* のグルタミン酸生産に特有な代謝制御と
クエン酸合成酵素の集合化
長岡誠（東大院農応生工）、西山真（東大院農応生工、東大 CRIIM）、
古園さおり（東大院農応生工、東大 CRIIM、理研 CSRS）
- P3** *Corynebacterium glutamicum* におけるエノラーゼの集合体形成に関する
in vivo および in vitro での検討
上田海斗（東大院農応生工）、西山真（東大院農応生工、東大
CRIIM）、古園さおり（東大院農応生工、東大 CRIIM、理研 CSRS）
- P4** 腸内細菌叢における D-セリン産生機構の解明(1)
乳由来シアリル糖ペプチドを利用した D-セリン産生菌種の同定
塚原拓也（雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所）、牟田口祐太
（秋田県大生資）、山口敏幸（雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究
所）、富樫友花（(株)メタジェン）、山内洋輔（(株)メタジェン）、宮本
真理（雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所）、酒井史彦（雪印メ
グミルク(株)ミルクサイエンス研究所）、福田真嗣（(株)メタジェン）、
加田茂樹（雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究所）
- P5** 腸内細菌叢における D-セリン産生機構の解明(2)
フォーカイコラ属細菌由来 D-セリン産生アラニンラセマーゼの酵素学的
解析
牟田口祐太（秋田県大生資）、塚原拓也（雪印メグミルク(株)ミルクサイ
エンス研究所）、加田茂樹（雪印メグミルク(株)ミルクサイエンス研究
所）
- P6** *Lactobacillus paragasseri* SBT2055 による線虫の加齢依存性の温度走性の低
下抑制機構について
田中勝、鳴海佳輔、中川久子、小林俊二郎（雪印メグミルク株式会社ミル
クサイエンス研究所）

- P7** ウキクサ由来植物生育促進細菌を用いた養液栽培レタスの生育
渡邊高人(伯東株式会社)、阿野哲也(伯東株式会社)、田中靖浩(山梨大学
生命環境学部)、中野明正(千葉大学宇宙園芸研究センター)
- P8** 炭素源が細菌の種間相互作用と種多様性に及ぼす影響
小野大樹(東大院理)、津留三良(東大院理)、古澤力(理研、東大院
理)
- P9** 放射性セシウム蓄積糸状菌の単離と性状解析
堀尾優子(早大院人間科学)、赤沼哲史(早大人間科学学術院)
- P10** トランスポゾンによるバクテリアのゲノム進化の高速化
金井雄樹(東大院総文先進)、芝井厚(理研生命機能)、横井直美(理研生
命機能)、市橋伯一(東大院総文生命)、津留三良(東大院理生物普遍
性)、古澤力(東大院理生物普遍性、理研生命機能)
- P11** *Burkholderia* 属細菌の Quorum Sensing 機構
滝田和己(宇都宮大院地域創生)、染谷信孝(農研機構植防研)、諸星知
広(宇都宮大院地域創生)
- P12** 枯草菌膜小胞を利用した Plug-and-Display 型 MVs ワクチンの開発
若林丈人(法政大・院理工・生命機能)、安部公博(国立健康危機管理研
究機構・国立感染症研究所・細菌第一部)、中尾龍馬(国立健康危機管理
研究機構・国立感染症研究所・細菌第一部)、山口雄大(国立健康危機管
理研究機構・国立感染症研究所・細菌第一部)、佐藤勉(法政大・院理
工・生命機能)、明田幸宏(国立健康危機管理研究機構・国立感染症研
究所・細菌第一部)
- P13** 光スイッチタンパク質のバイオものづくりへの展開
早水建祥(株式会社ミーバイオ)
- P14** コリネ型細菌ミコール酸生合成変異株のグルタミン酸発酵能
中北陽貴(東科大院生命理工)
- P15** ポリヒドロキシアルカン酸(PHA)高生産菌 *Cupriavidus necator* H16 株に
よる環境汚染物質からの PHA 生産
佐々木礼人(明大院農農化)
- P16** CPR 共通祖先タンパク質の耐熱性から推定される当時の生息温度
木村円香(早大人科)、八木創太(早大人科・理研 BDR)、赤沼哲史
(早大人科)
- P17** 放線菌 *Streptomyces* 属プラスミドの接合伝達関連因子による染色体移行の
発生頻度向上
小林祐作、溝脇朱音、片岡正和、水野正浩(信大院総理工研)

P18 RP4 プラスミドを用いた接合伝達に関与する受容菌側遺伝子の網羅的探索

村田禎浩（信大院総理工研）、神崎泰輝（信大院総理工研）、水野正浩（信大院総理工研）、中嶋幹男（フリーランス）、森浩禎（信大・工）、片岡正和（信大・工）

P19 枯草菌の複数の細胞内 pH 調節関連遺伝子の網羅的探索

倉川尊（信大院・総理工研）、中嶋幹男（フリーランス）、内垣諄哉（信州大院・総理工研）、福田紘子（信州大院・総理工研）、水野正浩（信州大院・総理工研）、森広禎（信州大・工）、片岡正和（信州大・工）

P20 大腸菌の細胞内 pH 恒常性における ATPase の役割

寺中朔美（信大院）、福田紘子（信大院）、水野正浩（信大）、中嶋幹男（フリーランス）、森浩禎（信大）、片岡正和（信大）

P21 グルコース依存的転写因子 Mlc が大腸菌の酸耐性に与える影響について

小山凌（東科大院生命理工）

P22 枯草菌ファージ SPβ の相同組換えによる溶原化

今井悠理（法政大・生命科）、小野由花乃（法政大・生命科）、佐藤勉（法政大・生命科）

P23 AGM を用いた長鎖環状 DNA のセルフリー操作

浅海東吾（立教大院理生命理）、末次正幸（立教大院理生命理）

P24 化学合成糖の高効率資化菌における非天然糖代謝関連遺伝子の探索

岩間奈津（阪大院基礎工）、西島弘晃（阪大院基礎工）、田畑裕（阪大院基礎工、東大総括プロ）、五十嵐健輔（産総研）、加藤創一郎（阪大院基礎工、産総研）、中西周次（阪大院基礎工）

P25 Functional analysis of the stress-induced 2',3'-cyclic nucleotide monophosphates in *Saccharomyces cerevisiae*

Wuwei YU（東大院農応生工）、南篤（早大理工総研）、葛山智久（東大院農応生工、東大 CRIIM）、小川哲弘（東大院農応生工、東大 CRIIM）

P26 *Aspergillus nidulans* の一酸化窒素誘導性の遺伝子クラスターの解析

馬義博（筑波大学生物資源科学）

P27 出芽酵母の HOG1 欠損株におけるグリセロール資化の機構解明

八木遥希（東京科学大生命理工）、Kantawat Navanopparatsakul（東京科学大生命理工）、平沢敬（東京科学大生命理工）

P28 コリネ型細菌によるグルタミン酸生産における *odhI* 遺伝子と NCgl1386・NCgl1387 遺伝子の機能的関連性の解析

高橋優緋（東京科学大生命理工）、和地正明（東京科学大生命理工）、平沢敬（東京科学大生命理工）

- P29** 枯草菌新規溶原性ファージスクリーニング系の開発
城田淳美（法政大・生命科）、佐藤勉（法政大・生命科）
- P30** *Synechococcus elongatus* PCC7942 のレスポンスレギュレーターRpaA が
関わる強光ストレス応答の解析
西藤琴音¹、岩崎秀雄²、田中寛³、華岡光正^{1,4,5}（¹千葉大・院園芸・応用
生命、²早稲田大・先進理工、³東京科学大・化生研、⁴千葉大・植物分子
科学セ、⁵千葉大・宇宙園芸研究セ）
- P31** ミニカロテノイド生合成の進化工学
樋原伊織（早稲田大先進応化）
- P32** 「Hiso-tag」補強によるタンパク質の構造安定化
町田颯大（早稲田学部先進応化）
- P33** AraC の標的特異性のノンアロステリック進化
内田天清（早大先進応化）
- P34** 膜貫通タンパク質を介した非アロステリックなシグナル伝達系
吉野晃平（早大先進理工応化）
- P35** 化学合成した非天然糖を用いた大腸菌の乳酸生産におけるグルコース
添加の影響
濱口佳佑（阪大院基礎工）、西島弘晃（阪大院基礎工）、三宅里佳（阪大
院基礎工）、田畑裕（阪大院基礎工・東大総括プロ）、中西周次（阪大院
基礎工）
- P36** 中間体マルチプレックス検出系を用いたイソプレノイド増産株の作出
山口莉子（早稲田大学先進理工学部応用化学科）
- P37** 転写抑制系を用いた Zinc Finger の進化工学
石川真帆（早稲田大学応化）
- P38** 桜の花びらから単離したアルコール発酵酵母
田中愛（新潟工大工）、丸山隆史（新潟微研）、久保田真敏（新潟工大
工）、仁平高則（新潟工大工）、竹園恵（新潟工大工）、小野寺正幸（新
潟工大工）
- P39** シアノバクテリア *Synechococcus elongatus* PCC 7942 における
オーファン型ヒスチジンキナーゼ Hik34 の機能解析
秋澤有哉（東京科学大学生命理工学院）
- P40** 自転を伴う回転振盪機構による微生物の培養について
小野寺正幸（新潟工大工）、福崎翔晴（三星工業(株)）、久保田真敏（新
潟工大工）、仁平高則（新潟工大工）、竹園恵（新潟工大工）

- P41 シアノバクテリア *Synechocystis* sp. PCC 6803 における RNA 結合タンパク質の機能解析**
嘉数健太 (東農大院バイオ)
- P42 色素代謝制御によるフィコビリソームの機能拡張**
岩田みさき¹、佐藤瑞穂¹、川口毅¹、前田海成²、渡辺麻衣³、池内昌彦⁴、成川礼³、渡辺智¹ (¹東京農大院・バイオ、²東工大・化生研、³都立大・理、⁴東大・総合文化)
- P43 単細胞性真核紅藻シズンにおけるフィコビリソームの人工改変**
勝又愛実 (東農大院生命)
- P44 枯草菌を用いた合成生物学的手法に基づく、セグメント細菌鞭毛形成遺伝子群の解析**
清水佑名 (東京農大・バイオサイエンス専攻)、田中滉起 (東京農大・バイオサイエンス専攻)、小椋義俊 (久留米大・医学部)、桑原知巳 (香川大学・医学部)、朝井計 (東京農大)
- P45 シアノバクテリアと酵母を利用したストリゴラクトン生産**
辻郁香 (東京農業大学大学院生命科学研究科)
- P46 大腸菌におけるリボソームアセンブリー因子 Era によるエネルギー代謝切り替え機構の解析**
森万梨香 (科学大院生命理工)、大坂夏木 (科学大化生研)、丹羽達也 (科学大細胞制御工学研究センター)、田中寛 (科学大化生研)
- P47 酵母誘導プロモータの高性能化：漏出メカニズムの解明と制御**
河合ななみ (神戸大院・科技イノベ)、富永将大 (神戸大院・科技イノベ、神戸大院・先端バイオ)、石井純 (神戸大院・科技イノベ、神戸大院・先端バイオ、神戸大工)
- P48 メタノール資化性酵母 *Komagataella phaffii* におけるプロテアーゼ関連遺伝子破壊候補の探索**
松本雅輝、伊藤洋一郎、富永将大、佐藤臨太郎、石井純 (神戸大院科技イノベ)
- P49 藍藻の高温感受性変異体を用いたマーカーレス遺伝子導入法**
坪井太郎 (東京農大バイオ)、長谷川葉月 (科学大化生研)、田中寛 (科学大化生研)、渡辺智 (東京農大バイオ)
- P50 藍藻由来硫酸多糖シネカンの有用性評価と大量生産系の構築**
大舘和真 (東農大院バイオ)、渡邊晴也 (東農大院バイオ)、前田海成 (科学大化成研)、千葉櫻拓 (東農大院バイオ)、渡辺智 (東農大院バイオ)

2025 年 8 月 2 日 (土) 15:00~17:00

弥生講堂アネックス

P51 *Synechococcus elongatus* PCC7942 における光と概日時計に応答した遺伝子発現制御

長谷川佳恵¹、岩崎秀雄²、華岡光正^{1,3,4}（¹千葉大・院園芸・応用生命、²早稲田大・先進理工、³千葉大・植物分子科学セ、⁴千葉大・宇宙園芸研究セ）

P52 L-glucose 資化菌における代謝機構と初発酵素 L-glucose dehydrogenase の解析

岩渕真也¹、土肥裕希^{1,2}、中村顕^{1,2}（¹筑波大・生命環境、²筑波大・MiCs）