

日本農芸化学会 関東支部 2025 年度 支部大会
プログラム

【午前の部(ポスター)】

会場: 総合研究棟 A 棟 1 階

9:00 受付開始

9:25 開会の辞 竹中 麻子 支部長 (明治大学)

9:30 - 10:30 ポスターセッション(奇数)

10:30 - 11:30 ポスターセッション(偶数)

【午後の部(受賞者講演・一般口演・特別講演)】

会場: 2H101 講義室

〈受賞者講演〉

12:30 農芸化学技術賞

涙のでないタマネギ「スマイルボール」とその関連技術の開発
ハウス食品グループ本社株式会社

農芸化学女性企業研究者賞

植物脂質の食品機能性研究とそれらを活用した機能性食品素材の開発
株式会社ニッポン 嶋津 京子

ペプチド制御による発泡酒のマウスフィール向上および糖質ゼロビールの技術開発
キリンホールディングス株式会社 飲料未来研究所 森下 あい子

植物の力で拓く一女性社会, 高齢社会に貢献する植物由来機能性原料の研究開発
株式会社常盤植物化学研究所 楊 金緯

〈一般講演〉

13:45 口頭発表 1

O-1 昆虫由来の糸状菌が産生する生物活性天然物の探索

○神尾 大地¹, 岡部 友希², 山本 由珠¹, 古山 祐貴², 倉持 幸司²

(¹東理大院・創域理工, ²東理大・創域理工)

O-2 PQQ の不安定化学種である水付加したアセタール体, 1 電子還元したラジカル体を Ca が安定化させる

○池本 一人¹, 古川 貢², 松下 信之³, 中村 振一郎⁴

(¹三菱ガス化学, ²新潟大, ³立教大理, ⁴熊本大)

O-3 三糖アキュレキシトリオースの合成研究

○柳内 友里, 中野 真優, 細川 誠二郎

(早大院・理工)

- O-4 糖質によって調製された金ナノ粒子の脂質二分子膜リポソーム界面への吸着特性評価
○新森 英之, 福田 彩乃
(山梨大院・生命環境)
- O-5 中枢神経系用薬への応用が期待される Valerenic acid の合成研究
○安谷屋 竣介, 大塚 皓太, 松島 芳隆
(東京農業大学・農芸化学科)

14:45 休憩

14:55 口頭発表 2

- O-6 コーヒー経口投与試験における血中ヒロカテコール評価法の確立
○横溝 永矢, 中谷 祥恵, 古旗 賢二
(城西大院・薬・薬科)
- O-7 DHA, EPA がミクログリア様細胞の食能に及ぼす影響
○佐藤 翼¹, 増澤(尾崎) 依², 細野 崇^{1,2}, 関 泰一郎^{1,2}
(¹日大院 生資科 応生科, ²日大 生資科 バイオ)
- O-8 緑茶と紅茶がレシチンの乳化作用に及ぼす影響
○河原 岳¹, 加藤 大珠², 小竹 佐知子^{1,2}, 小林 史幸^{1,2}, 岡田 幸之助^{1,2}, 松田 寛子^{1,2}, 奈良井 朝子^{1,2}
(¹日獣大院・獣生科・応生科, ²日獣大・応生科)
- O-9 グアニジニウムエキスポーター Gdx による大腸菌の新規 Cs⁺ 排出機構の発見
○小嶋 大喜^{1,2}, 伊藤 政博^{1,2}
(¹東洋大院・生命, ²東洋大・BRRP)
- O-10 食用微細藻類由来の次世代バイオポリマーの特性および多機能性
○山根 黎大¹, 上嶋 祐也¹, 石田 怜也¹, 佐々木 大作², 猪狩 直樹³, 中村 彰宏^{1,4}, 朝山 宗彦^{1,4}
(¹茨大院・農, ²BioX 化学工業(株), ³大和薬品(株), ⁴東京農工大・院連合農研)

15:55 休憩

16:05 口頭発表 3

- O-11 トウモロコシ芽生えの光屈性・重力屈性メカニズムの解明
○高濱 楓乃¹, 西久保 はるか¹, 山田 小須弥², 繁森 英幸^{2,3}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)
- O-12 2 型自然免疫における小腸刷子細胞に発現する Gprc5c 受容体の機能解明
○中村 晟吾, 石丸 喜朗
(明大・農・農化)

- O-13 海牛類のマナティとジュゴンにおけるうま味・甘味受容体 T1R の機能解析
○高田 愛麻¹, 戸田 安香^{1,2}, 糸井川 壮大³, 早川 卓志⁴, 岸田 拓士⁵,
石丸 喜朗¹
(¹明大・農・農化,²東京科学大・生命理工,³阪大・蛋白研,⁴北大・地球環境,
⁵日大・資源・動物)
- O-14 Biphasic Mechanism of Tetrandrine toward Autophagic Flux via Lysosomal
Dysfunction and Lysophagic Clearance
○Zhe Yang¹, Tomoki Takahashi², Ayase Hoshino¹, Tatsuya Yamamoto³, Hideyuki
Shigemori^{3,4}, and Yusaku Miyamae³
(¹T-LSI, ²Agro-Biol. Res. Sci., ³Inst. Life Environ. Sci. ⁴MICS, Univ. Tsukuba)

〈紫綬褒章受章 特別講演〉

17:05 教科書と論文: 学びと心掛くこと

小林 達彦 (筑波大・生命環境, 筑波大・MiCS)

17:30 閉会の辞

副支部長 白井 健郎 (筑波大学)

18:00 懇親会および優秀発表賞授与式

ポスター発表プログラム

P-1～P-32: 総合研究棟 A 棟 107 室

P-33～P-50: 総合研究棟 A 棟 108 室

P-51～P-95: 総合研究棟 A 棟 111 室

- P-1 Petchiether A の合成研究
○奥野千尋¹, 斉藤竜男², 矢島新²
(¹東農大院・生命, ²東農大・生命)
- P-2 Marinoquinolone A の全合成研究
○林 花音¹, 斉藤 竜男², 矢島 新²
(¹東農大院・生命, ²東農大・生命)
- P-3 アフラスタチン A の改良全合成研究:C24-48 部の合成と C23-C24 間のカップリングの検討
○中原 資弘, 磯村 彩花, 山本 幹大, 村越 爽人, 細川 誠二郎
(早大院・理工)
- P-4 抗生物質アキュレキシマイシンの C23-C24 間の接続検討
○伊藤祐紀, 高西恵菜, 加藤昂, 細川誠二郎
(早大院・理工)
- P-5 メラニン合成を阻害するアントラニル酸誘導体 antaroide の構造訂正
○松本 華穂, 勝田 亮, 若森 晋之介, 石神 健
(東農大・生命)
- P-6 Dihydromintlactone の合成研究
○幸村 一慶, 勝田 亮, 若森 晋之介, 石神 健
(東農大・生命)
- P-7 神経栄養性や抗炎症性, 抗酸化性を有する Inonophenol 類の合成研究
○及川 愛加, 松島 芳隆
(東京農業大学・農芸化学科)
- P-8 アゾベンゼンの導入に基づく核内受容体インバースアゴニストの合成
○小川 友輔¹, 酒井 美沙¹, 繁森 英幸^{2,3}, 宮前 友策²
(¹筑大院・人間総合・T-LSI, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)
- P-9 テトランドリンの標的分子同定に向けた化学プローブの合成と生物活性評価
○鈴木康太¹, Zhe Yang¹, 繁森英幸^{2,3}, 宮前友策²
(¹筑大院・人間総合・T-LSI, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)

- P-10 アゾピラゾール環を有する核内受容体リガンドの合成
○清水 麟太郎¹, 繁森 英幸², 宮前 友策²
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境)
- P-11 核内受容体リガンドの化学プローブ分子の合成と抗炎症活性発現機構の解析
○星野 絢瀬¹, 宮澤 しなの¹, 繁森 英幸^{2,3}, 宮前 友策²
(¹筑波大院・人間総合・T-LSI, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)
- P-12 イネ品種「初山吹」からの新規生物活性物質の探索
○堀江 大輝¹, 中野 洋^{2,3}, 繁森 英幸^{4,5}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²農研機構・中農研, ³農研機構・九冲研, ⁴筑波大・生命環境系, ⁵筑波大・MiCS)
- P-13 *R. rhodochrous* ニトリルヒドラターゼを活用する多段階連続合成
○須貝 威^{1,2}, 北之園拓², 小林 修²
(¹慶大, ²東大院理)
- P-14 天然由来ポリフェノールによるサイクリック AMP 応答配列結合タンパク質(CREB)活性化に関する研究
○勝部 朝日美¹, 宮前 友策², 繁森 英幸^{2,3}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)
- P-15 Search for Bioactive Substances in Medicinal Plants that Inhibit the Aggregation of Amyloid Polypeptides
○HAOTIAN LIN¹, YUSAKU MIYAMAE², HIDEYUKI SHIGEMORI^{2,3}
(¹Grad. Sch. Sci. Technol.・Univ. Tsukuba, ²Inst. Life Environ. Sci.・Univ. Tsukuba, ³MiCS・Univ. Tsukuba)
- P-16 血中 Exosome による臓器の遺伝子発現制御における微生物の影響
○青木 綾子¹, 青木 玲二², 石井 和雄¹
(¹農研機構・畜産研, ²農研機構・動衛研)
- P-17 蛍光バイオセンサーを用いたアブラムシの血糖トレハロースの種間比較
○泊 龍成¹, 山口 さくら², 菊田 真吾¹
(¹茨大院・農, ²茨大・農)
- P-18 酸性高分子の炭酸カルシウムへの Mg 取り込みの影響
○小川 紗里奈¹, 浪川 勇人¹, 川野 潤², 栗田喜久³, 根岸瑠美⁴, 胡桃坂仁志⁴, 加藤 由悟¹, 鈴木 道生¹
(¹東大院・農生科, ²北大院・理, ³九大院・農, ⁴東大・定量研)
- P-19 GlcNAc 投与が食物アレルギーモデルマウスに与える影響の検証
○佐野 聖穂, 石丸 喜朗
(明大・農・農化)

- P-20 脂質代謝を制御する SREBP の活性を抑制する化合物の作用機構の解明と構造活性
相関解析
○寺田 晴哉¹, 小高 愛未², 松永 優輝¹, 松島 芳隆^{1,2}, 鈴木 司², 山本 祐司^{1,2},
井上 順^{1,2}
(¹東農大院・応生科・農化, ²東農大・応生科・農化)
- P-21 ユビキチン由来切断リンカーを活用した細胞内タンパク質分解制御法
○Lu Han¹, 宇津木優樹², 繁森英幸^{3,4}, 宮前友策³
(¹筑波大院・生命地球, ²筑波大院・人間総合, ³筑波大・生命環境, ⁴筑波大・MiCS)
- P-22 Comparative Study on the Impact of Lysosomal Modulators on Lysosomal Function
and Lysophagic Flux
○Fatimah Albahrani¹, Zhe Yang¹, Hideyuki Shigemori^{2,3}, Yusaku Miyamae²
(¹筑波大学院・人間総合・T-LSI, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)
- P-23 ポリフェノール化合物の認知機能改善効果における脳腸相関に関する研究
○三浦 大典¹, 宮崎 菜白¹, 落石 知世², 宮前 友策³, 繁森 英幸^{3,4}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²産総研・細胞分子工学, ³筑波大・生命環境, ⁴筑波大・
MiCS)
- P-24 米タンパク質に対するモノクローナル抗体を用いた免疫組織学的方法による酒米残存
糠層の検出
○大倉哲也¹, 織田健², 岩下和裕²
(¹トレ食・元食総研, ²酒類総研)
- P-25 過酸化水素駆動型に改変した P450 酸化酵素 CYP107J1 の基質特異性の解析
○加藤 秀樹¹, 橋本 貴史¹, Stephen G. Bell², 古屋 俊樹¹
(¹東理大院・創域理工, ²アデレード大)
- P-26 紅藻ルビスコの大腸菌発現系構築に向けたシャペロンの探索
○水本 千尋¹, 野崎 翔平²
(¹筑波大・生物資源, ²筑波大・生命環境系)
- P-27 アデニル化酵素とキャリアタンパク質間のクロスリンク反応におけるプローブの鎖長選択
性の解析
○荒田伊代¹, 永田健司², 三好伯門¹, 鹿島騰真^{1,3}, 伏信進矢^{1,3}, 工藤史貴⁴,
江口正², 宮永顕正^{1,3}
(¹東大院農, ²東工大理, ³東大 CRIIM, ⁴神大)
- P-28 コンドロイチナーゼ cABC-II のエキソ型切断様式に関与する構造基盤
○川嶋 陵真¹, 渡邊 一平², 鹿島 騰真^{1,3}, 伏信 進矢^{1,3}, 宮永 顕正^{1,3}
(¹東大院・農生化・応生工, ²生化学工業, ³東大・CRIIM)

- P-29 I型ポリケチド合成酵素におけるユニークな構造を有する脱水酵素ドメインの機能解析
○キム インヒョク¹, 立花 春香¹, 千菅 太一², 鹿島 騰真^{1,3}, 伏信 進矢^{1,3},
宮永 顕正^{1,3}
(¹東大院・農生科, ²静岡県大院・薬食生命, ³東大・CRIIM)
- P-30 麹菌 *Aspergillus oryzae* 由来糖質加水分解酵素 136 ファミリーの機能解析
○山口 啓¹, 鹿島 騰真², 中島 春紫¹, 山田 千早¹
(¹明大院・農研, ²東大・農生科)
- P-31 伝統的壺造り純米黒酢醸造の発酵中期における乳酸菌の役割解明に向けて
○磯西 琴羽¹, 新井 博之², 松谷 峰之介³, 川崎 信治⁴, 藤井 暁⁵, 濱田 健作⁵,
藤元 勇樹⁵, 山田 千早¹
(¹明治大・農化, ²東大院・農生科・応生工, ³東農大・生物産業, ⁴東農大・微生物,
⁵坂元醸造 (株))
- P-32 壺造り黒酢の醸造過程における乳酸菌の D-アミノ酸生成に関与するラセマーゼの特性
解析
○佐々木舞¹, 高村和花¹, 松谷峰之介², 藤井暁³, 濱田健作³, 藤元勇樹³, 新井博之⁴,
山田千早¹
(¹明治大・農化, ²東農大・生物産業, ³坂元醸造 (株), ⁴東大院・農生科・応生工)
- P-33 納豆菌の消化液に対する耐性とその挙動
○飛田 啓輔, 澤畠 真名美, 野口 友嗣
(茨城県産技セ)
- P-34 還元型 PQQ の HPLC 分析法の開発
○中村 麻愛, 池本 一人, 辻 シャフィカ
(三菱ガス化学株式会社新潟研究所)
- P-35 ポリアミン強化酵母の開発
○越澤 知世, 沼口 友恵, 玉腰 優典, 佐藤 勇紀, 橋本 勝行, 辻 シャフィカ,
池本 一人
(三菱ガス化学株式会社)
- P-36 農産物の廃棄・未利用部位を原料として加えた酢の製造とその利用
○須永 大輔¹, 徳本 光希¹, 古澤 篤志², 石原 智³, 本間 知夫^{1,4}
(¹前工大院・生物工学, ²みまつ食品, ³群馬県農技センター, ⁴前工大・生命工学))
- P-37 腸管の脂質代謝を介した Resveratrol による食後高脂血症悪化改善作用について
○河野 裕喜, 八尾 成美, 村田 優介, 松井 伸祐, 井上 博文, 上原 万里子,
岩槻健, 高橋信之
(東農大院・応生研究科・食品安全健康)

- P-38 オートファジー誘導によるメラニン蓄積抑制素材の探索
○関根 正大、松島 芳隆、須恵 雅之、藤巻 貴宏
(東農大院・農芸化学専攻)
- P-39 オートファジー活性化作用を有する香辛料の探索とそのメカニズム解析
○関 寛人¹、中野 亮史²、野村 尚宏²、瀬戸 次朗²、松尾 伸二²、岩崎なつみ¹、
薩 秀夫³、丸亀裕貴¹、原太一¹
(¹早大人科院, ²日清食品ホールディングス, ³群大院食健康科学)
- P-40 オートファジーを活性化する希少糖のスクリーニング
○蔡 月、施 小百合、丸亀 裕貴、矢野 敏史、原 太一
(早大人科院)
- P-41 オートファジー活性化作用を有するポリアミンの探索とそのメカニズム解析
○菅谷 侑香¹、矢野 敏史¹、原 太一¹
(¹早大・人科院)
- P-42 オートファジーを活性化するカロテノイドの探索と作用機序の解析
○林 春香¹、稲田 陽和¹、箕西 あかり¹、久原 麻那¹、蔡 月¹、李 佳馨¹、
梅 子豪¹、山本 林²、丸亀 裕貴¹、矢野 敏史¹、原 太一¹
(¹早大院・人科, ²日本医科大・先端医学研)
- P-43 甘酒のオートファジー活性作用および抗酸化能の検討
○高橋 玲¹、菅谷 侑香¹、堀越 理愛¹、丸亀 裕貴¹、矢野 敏史¹、原 太一¹、
小畑 宏樹²、西村 祐耶³
(¹早大人科院, ²株式会社古町糰製造所, ³株式会社 SIGNING)
- P-44 オートファジーを活性化する生薬抽出物の p62 転写制御の解析
○松浦 直輝¹、山邊 裕太郎¹、三輪 陸斗¹、頼 佳苗¹、宇都 拓洋²、矢野 敏史¹、
原 太一¹
(¹早大・人科院, ²長崎国際大・薬)
- P-45 オートファジー解析に基づく微細藻類を用いた産業応用の可能性評価
○時田 隆弘^{1,2}、三又 麗奈²、蔡 月¹、丸亀 裕貴¹、矢野 敏史¹、原 太一¹
(¹早大人科院, ²Wellness AP Science 株式会社)
- P-46 オートファジー活性化作用を有する乳酸菌の腸バリア機能の評価
○岩崎 なつみ¹、野村 尚宏²、中野 亮史²、瀬戸 次朗²、松尾 伸二²、
塩田 阜希¹、薩 秀夫³、丸亀 裕貴¹、原 太一¹
(¹早大人科院, ²日清食品ホールディングス, ³群大院食健康科学)
- P-47 リソソームを中心とした食品因子の細胞内感知機構の解析
○久原 麻那¹、丸亀 裕貴¹、山本 林²、矢野 敏史¹、原 太一¹
(¹早大・人科院, ²日本医科大・先端医学研)

- P-48 ゼブラフィッシュを用いたブロッコリースプラウト抽出物の抗酸化作用の解析
○小林 穂乃果^{1,2}, 小林 麻己人²
(¹筑波大・生物学類, ²筑波大・医学医療系)
- P-49 ヒトIPS細胞由来骨格筋細胞を用いたビタミンAによる筋萎縮抑制効果の検証
○遠藤智史¹, 本多美香子¹, 牧野巧¹, 櫻井英俊², 佐藤隆一郎¹, 山内祥生¹
(¹東大院・農生化・応生化, ²京都大学 iPS細胞研究所)
- P-50 アルギン酸塩等の添加によるこんにゃくの離水抑制
○大田 大喜¹, 本間 知夫^{1,2}
(¹前工大院・生物工学, ²前工大・生命工学)
- P-51 ハマウツボ科根寄生植物が生産するフェニルエタノイド配糖体の生合成に関する研究
○小野寺 唯, 大野 春香, 大谷 真彦, 西山 康太郎, 瀬戸 義哉
(明大・農)
- P-52 ゼニゴケにおけるケイヒ酸の異性化メカニズムの解明
○大串 空, 都筑 恵, 鈴木 泰輝, 西山 康太郎, 瀬戸 義哉
(明大・農)
- P-53 棒状樹形を呈するリンゴ突然変異体の原因酵素阻害剤の創製研究Ⅲ
○青島 彩弥¹, 川田 紘次郎^{1,2}, 井上 太喜¹, 高橋 郁夫¹, 浅見 忠男¹, 中嶋 正敏¹
(¹東大院・農生科, ²東農大・生命)
- P-54 キュウリ下胚軸の光屈性制御物質の探索
○佐藤 大翼¹, 前原 大成¹, 繁森 英幸², 山田 小須弥²
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境系)
- P-55 光刺激がトウモロコシ芽生えの根由来の滲出物量に及ぼす影響
○林 昇吾¹, 繁森 英幸², 山田 小須弥²
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境系)
- P-56 ナガミヒナゲシ (*Papaver dubium* L.) 由来のアレロパシー物質の探索
○新方 洸大¹, 繁森 英幸², 山田 小須弥²
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境)
- P-57 植物実生におけるアレロパシーの解明
○東郷 優花¹, 繁森 英幸², 山田 小須弥²
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境系)
- P-58 多肉植物からの新規生物活性物質の探索
長谷川 健太¹, 岩田 一希¹, 繁森 英幸^{2,3}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²筑波大・生命環境, ³筑波大・MiCS)

- P-59 Effects of Tannins Derived from the Galls on Bud of *Carpinus tschonoskii* on Amyloid β Aggregation
○Thanwarat Keeratiphot¹, Haotian Lin², Yuta Tozawa², Hideyuki Shigemori^{2,3}
(¹IDP Life Environ. Sci.・Univ. Tsukuba, ²Inst. Life Environ. Sci.・Univ. Tsukuba, ³MICS・Univ. Tsukuba)
- P-60 オニオンスプラウトからのう蝕細菌バイオフィルム形成阻害物質の探索
○木津 美結¹、柳田 美里¹、野村 暢彦^{2,3}、繁森 英幸^{2,3}
(¹筑波大院・理工情報生命、²筑波大・生命環境系、³筑波大・MICS)
- P-61 ストライガのストリグラクトン受容体 D14 選択的阻害剤の探索
○近藤 圭太、芦田 里彩、高橋 郁夫、喜久里 貢、浅見 忠男、若林 孝俊、中嶋 正敏
(東大院・農生化・応生化)
- P-62 イネ根部からのストリグラクトン分泌制御に対するジベレリン投与効果
○中西 颯太¹、高橋 郁夫¹、伊藤 晋作²、浅見 忠男¹、若林 孝俊¹、中嶋 正敏¹
(¹東大院・農生科、²東農大・生命科学)
- P-63 枝条の酢酸等処理、葉の乾燥法の違いが桑葉中の機能性成分含有量に及ぼす影響
○植田 龍吾¹、金田 沙夜¹、門屋 利彦²、本間 知夫^{1,2}
(¹前工大院・生物工学、²前工大・生命工学)
- P-64 紫外線 UV-C 耐性微生物の探索
○寺島 琉生、藤井 克彦
(工学院大・化学応用学)
- P-65 酸性 pH 下ではたらく微生物由来の消化酵素の探索
○小林 史弥、藤井 克彦
(工学院大・化学応用学)
- P-66 植物内生細菌 *Delftia* sp. BR1R-2 株が植物免疫を亢進する機構の解析
○武石 勢也、佐藤 僚、橋本 貴史、朽津 和幸、古屋 俊樹
(東京理科大院・創域理工)
- P-67 コエンザイム A 生合成経路を強化した *Cupriavidus necator* によるポリヒドロキシ酪酸生産
○渡邊 真巳、西原 宏史、長南 茂
(茨城大院・農)
- P-68 コエンザイム A とアシルキャリアプロテイン生合成の強化が大腸菌の脂肪酸生合成に及ぼす影響
○小口 桜、吉見 昂、長谷川 守文、長南 茂
(茨城大院・農)

- P-69 緑膿菌 Mrp アンチポーターを標的とした新規阻害剤の一次スクリーニングとヒット候補化合物の選抜
○土川 朋華¹, 山本 まみ², 伊藤 政博^{1,2}
(¹東洋大院・生命科, ²東洋大学バイオレジリエンス研究プロジェクト)
- P-70 大腸菌の炭素源代謝を切り替える新規転写因子
○明尾 結菜, 小林 一幾, 島田 友裕
(明治大・農)
- P-71 大腸菌における宿主免疫に対する防御機構を調節するゲノム転写制御ネットワーク
○吉田 光貴 島田 友裕
(明治大・農学部)
- P-72 大腸菌を用いた生分解性プラスチック LAHB の分子量向上メカニズムの解明
○星野谷志¹, 高 相昊², 田口 精一², 島田 友裕¹
(¹明治大・農, ²信州大・ARG 機構)
- P-73 大腸菌におけるナトリウムイオン応答転写因子 NhaR の新規ゲノム転写制御ネットワークおよびその生理的意義の解析
○出島 晴翔, 島田 友裕
(明治大・農)
- P-74 土壌中からのセルロース分解菌のスクリーニング
○北井 里菜¹, 林 秀謙^{1,2}
(¹前工大院・工・生物工, ²前工大・工・生命工)
- P-75 Binding Mode Based Chemical Screening Method の構築と有用性の検証
○鈴木 里名¹, 君嶋 葵^{1,2}, 高坂 尚平³, 本間 颯太^{1,2}, 松井 秀仁^{1,2},
渡邊 善洋^{1,2}, 花木 秀明^{1,2}, 岩月 正人^{1,2}, 中島 琢自⁴, 浅見 行弘^{1,2}
(北里大院感染制御¹, 北里大大村研², 富士シリシア化学³, 早大ナノライフ⁴)
- P-76 *Streptomyces coelicolor* A3 (2) M145 株における二成分制御系 SCO1369, SCO1370 の機能解明
伊藤 千隼, 武井 勝紀, 伊藤 晋作, 矢嶋 俊介, 佐々木 康幸
(東京農大院・生命・バイオサイエンス)
- P-77 多剤耐性緑膿菌に対する OMT と排出ポンプ阻害剤誘導体の併用効果の評価
○寺井 純世¹, 君嶋 葵^{1,2}, 本庄 雅子^{1,2}, Paul Wasuwanich³, 本間 颯太^{1,2},
松井 秀仁^{1,2}, 花木 秀明^{1,2}, 浅見 行弘^{1,2}
(¹北里大院・感染制御, ²北里大・大村研, ³フロリダ大学医学部)
- P-78 緑藻コーラストレラ D3-1 株生産物の特徴づけと機能解析
○大久保 美里¹, 越川 瑠月¹, 斉藤 瑞季¹, 永尾 美紗登², 朝山 宗彦^{1,2}
(¹茨城大院・農, ²東京農工大・院連合農研)

- P-79 微細藻類と根粒菌の共培養によるバイオマス増産
○朝日 陸翔¹, 町田 奈菜子², 高木 明香莉², 朝山 宗彦^{1,2,3}
(¹茨城大・農, ²茨大院・農, ³東京農工大・院連合農研)
- P-80 糸状性ラン藻 *Pseudanabaena* 株シグマ因子 SigB の発現解析
○片岡大輔¹, 郷竜輝², 渡邊明花², 菅原卓也², 鎮西真理子², 朝山宗彦^{1,2,3}
(¹茨城大・農, ²茨大院・農, ³東京農工大・院連合農研)
- P-81 大気中窒素から生産される L-グルタミン酸の排出に関わる輸送体の探索
○吉村 涼矢¹, 吉留 大輔^{1,2}, 古園 さおり^{1,3}, 西山 真^{1,3}
(¹東大院・農生化・応生工, ²キッコーマン株式会社, ³東大・微生物連携機構)
- P-82 *Metapseudomonas resinovorans* が示すプラスミド由来の負荷回避に関わる宿主初期
応答の解析
○劉 千尋¹, 西村 美郁², 水口 千穂^{1,3}, 岡田 憲典¹, 細川 正人^{2,4,5}, 野尻 秀昭^{1,3}
(¹東大院・農生科, ²早大院・先進理工, ³東大・微生物連携機構,
⁴早大・ナノライフ創新研, ⁵早大・生命動態研)
- P-83 プロファージ欠損株における細胞死メカニズムの解明
○新巻 美樹¹, 上原 礼佳², 野村 暢彦^{3,4,5}, 豊福 雅典^{3,4,5}
(¹筑波大・生物資源, ²筑波大院・理工情報生命学術院, ³筑波大・生命環境系
⁴筑波大・MiCS, ⁵筑波大・TIAR)
- P-84 繊維状ファージがバイオフィルムにもたらす影響
○占部 日菜¹, 上原 礼佳², 鶴木 海緒², 野村 暢彦^{3,4,5}, 豊福 雅典^{3,4,5}
(¹筑波大・生物資源, ²筑波大院・理工情報生命学術院, ³筑波大・生命環境系,
⁴筑波大・MiCS, ⁵筑波大・TIAR)
- P-85 廃棄・未利用農作物部位の水抽出液がミュータンス菌の増殖に及ぼす影響
○飯田航輔¹, 本間知夫^{1,2}
(¹前工大院・生物工学, ²前工程大院・生命工学)
- P-86 細菌 L-glucose 代謝の初発酵素 L-glucose dehydrogenase に関する解析
○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)
- P-87 希少放線菌 *Actinomadura* sp. からの新規化合物の探索
○大槻 京太郎¹, 守田 瑠花², 栗野 友太³, 稲橋 佑起³, 繁森 英幸^{4,5}
(¹筑波大・生物資源, ²筑波大院・理工情報生命, ³北里大院・感染制御科学府, ⁴筑波
大学・生命環境, ⁵筑波大学・MiCS)

- P-88 う蝕細菌バイオフィーム形成阻害におけるプロシアニジン類の構造活性相関
○笹本 大志¹, 稲葉 礼華², 成田 直生³, 大森 建³, 野村 暢彦^{4,5}, 繁森 英幸^{4,5}
(¹筑波大・生物資源, ²筑波大院・理工情報生命, ³東工大・理学院化学, ⁴筑波大・生命環境, ⁵筑波大・MiCS)
- P-89 モデル藍藻 *Synechococcus elongatus* PCC 7942 におけるマーカーレス変異体作製法の構築
○大舘 和真¹, 坪井 太郎¹, 長谷川 葉月², 川口 毅¹, 田中 寛², 渡辺 智¹
(¹東農大院・生命・バイオ, ²科学大・化生研)
- P-90 プラスチック分解菌の単離と同定
○佐藤 宗一¹, 東端 啓貴^{1,2}
(¹東洋大学大学院・生命, ²東洋大学・バイオレジリエンス研究プロジェクト(BRRP))
- P-91 紅色非硫黄細菌の検出に関する研究
○夏 娟
(東農工・連合農学・応生科)
- P-92 牛乳の凝固過程における乳酸菌 *Enterococcus faecalis* プロテアーゼ機能の解明
○王 靈芝
(東農工・連合農学・応生科)
- P-93 酵素反応を用いた芳香族ピラジン合成システムの開発
○森下希¹, 梶尾俊介^{1,2}, 高谷直樹^{1,2}
(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・MiCS)
- P-94 高感度化学発光酵素免疫測定法を用いた植物ウイルスの検出
○村上 周平, 齋藤 宏昌, 小泉 敬彦, 山本 紘輔
(東農大院・微生物)
- P-95 薬剤感受性分裂酵母を利用した生物活性物質のスクリーニングに関する研究
○根上 颯太¹, 君嶋 葵¹, 本間 颯太¹, 川島 茂裕², 八代田 陽子³, 藤 晋一⁴, 小島 裕貴¹, 常盤 俊之¹, 菅原 章公¹, 氏江 優希子¹, 阿部 章夫¹, 知念 拓実², 吉田 稔³, 臼井 健郎⁵, 浅見 行弘¹
(¹北里大, ²東大, ³理研, ⁴秋田大, ⁵筑波大)