

日本農芸化学会 関東支部 2024 年度 支部大会

プログラム

9:00 受付開始

9:40 開会の辞 伏信 進矢 支部長 (東京大学)

<一般講演>

9:45 ポスター発表

P-1~P-40 : 弥生講堂アネックスセイホクギャラリー

P-41~P-84 : 弥生講堂一条ホールロビー

9:45-10:45 奇数演題の発表 (コアタイム)

10:45-11:45 偶数演題の発表 (コアタイム)

11:45 休憩

12:50 口頭発表前半

O-1 生醗から分離した *Leuconostoc mesenteroides* URAZATO 株が M2 マクロファージの免疫機能に及ぼす影響

○飛田 啓輔¹、浦里 知可良²、浦里 浩司²

(¹茨城県産業技術イノベーションセンター, ²合資会社浦里酒造店)

O-2 ブラックジンジャー抽出物によるアドレナリン感受性増強を介したベージュ脂肪細胞の活性化

○高橋 尚子¹、井上 博文¹、森本 洋武¹、後藤 剛²、河田 照雄²、上原 万里子¹、高橋 信之¹

(¹東京農大・応生科・食品安全健康, ²京大・農・食品生科)

O-3 計算化学を用いた苦味受容体とポリフェノールの相互作用の検証【3】

○清水 崇史¹、伏見 太希²、藤井 靖之³、須原 義智¹、越阪部 奈緒美¹

(¹芝浦工大院・システム理工, ²芝浦工大院・機能制, ³芝浦工大・SIT 総研)

O-4 脂質代謝関連遺伝子発現を制御する化合物の作用機構解析と構造活性相関解析

○寺田 晴哉¹、松永 優輝¹、小高 愛未²、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)

O-5 地衣類フォトビオントの細胞成分の解析と産業利用可能性の検討

○増田 桂花、小出 樹、藤井 克彦

(工学院大院・化学応用学)

O-6 微細藻類付着細菌株の粘性マトリクスの解析

○吉田 経、藤井 克彦

(工学院大院・化学応用学)

- O-7 チロシナーゼ阻害活性を示す皮膚常在細菌由来化合物の探索
○関野 結花¹、山元 郁弥¹、渡邊 将博¹、倉持 幸司²、古山 祐貴²
(¹東理大院・創域理工, ²東理大・創域理工)
- O-8 コリネ型細菌 *Corynebacterium glutamicum* によるイソプレレン生産に向けた代謝改変
○齋藤 拳斗、平沢 敬
(東工大・生命理工)
- O-9 株特異的な抗アクネ菌活性を持つ皮膚常在細菌の探索
○矢吹 結香¹、倉持 幸司²、古山 祐貴²
(¹東理大院・創域理工, ²東理大・創域理工)
- 14:38 休憩
- 14:45 口頭発表後半
- O-10 食品廃棄物を用いた黄色ブドウ球菌のバイオフィルム形成阻害剤の探索
○鍋谷 優衣¹、倉持 幸司²、古山 祐貴²
(¹東理大院・創域理工, ²東理大・創域理工)
- O-11 味噌・醤油酵母の CRISPR/Cas9 によるゲノム編集
○小出 琴理¹、工藤 汐織²、上原 虎太郎²、金子 晴哉²、尾形 智夫^{1,2}
(¹前橋工科大学大学院・生物工学専攻, ²前橋工科大学・生物工学科)
- O-12 ピロロキノリンキノンとアミノ酸の反応を促進する食品触媒
○池本 一人¹、伊丸岡 智子¹、辻 シャフィカ¹
(三菱ガス化学・新潟研)
- O-13 抗菌活性物質 Fusolanone 類の合成研究
○岩佐 彩純、松島 芳隆
(東京農業大学・農芸化学科)
- O-14 抗がん物質 poecillastrin C の C31-C38 フラグメント候補化合物の合成研究
○萩原 拓海¹、三好 悠太²、鈴木 悠真¹、細川 誠二郎¹
(¹早大院・先進理工, ²早大・先進理工)
- O-15 (+)-costal および β -selinene の立体化学と殺ダニ活性に関する研究
○三浦 健人、根本 健司、滝川 浩郷、小倉 由資
(東大院・農生科・応生化)
- O-16 コアシェル型金ナノロッドを用いた酵素阻害剤の開発
○新森 英之、白倉 美雨
(山梨大院・生命環境)
- O-17 C-グリコシドエラジタンニン類縁体とアミロイド β 凝集阻害の構造活性相関
○若森 晋之介¹、楠木 怜奈¹、戸澤 悠太²、宮前 友策³、繁森 英幸^{3,4}、勝田 亮¹、石神 健¹
(¹東農大・生命, ²筑波大院・理工情報生命, ³筑波大・生命環境, ⁴筑波大・MiCS)
- 16:21 日本農芸化学会ダイバーシティ推進イベント
- 16:30 休憩

<受賞者講演>

16:40 農芸化学技術賞
PCRによる食物アレルギー検査法の開発、公定法化、市販キット化
ハウス食品グループ本社

農芸化学女性研究者賞
ポリフェノールの体内動態と機能性研究
小林 彰子（東京大学大学院農学生命科学研究科）

農芸化学女性企業研究者賞
乳タンパク質の健康機能に関する研究
柳樂 明佳（株式会社 明治）

17:40 閉会の辞 竹中 麻子 副支部長（明治大学）

18:00 懇親会および優秀発表賞授与式（農学部生協食堂）

ポスター発表プログラム

P-1~P-40 : 弥生講堂アネックスセイホクギャラリー

- P-1 *Haliscomenobacter hydrossis* 由来のマイクロチューブ形成タンパク質の精製と酵素分解
○中西 優太、Anushka Dinesh、Chinn Jitsusen、武田 穰
(横国大・工)
- P-2 *Cupriavidus necator* H16 由来原核Ⅲ型パントテン酸キナーゼの諸性質
○入野 晃郁、長南 茂
(茨城大院・農)
- P-3 機能性領域を含むデノボデザイン SP11 様タンパク質の構造と機能の解析
○三好 伯門¹、佐久間 航也²、森脇 由隆³、鹿島 騰真^{1,4}、宮永 顕正^{1,4}、寺田 透^{1,4}、伏信 進矢^{1,4}
(¹東大院・農生化, ²名大・情, ³東医歯大, ⁴東大・CRIIM)
- P-4 I型ポリケタイド合成酵素における脱水酵素ドメインとアシルキャリアタンパク質間の相互作用解析
○立花 春香¹、小田切 楓²、鹿島 騰真^{1,3}、伏信 進矢^{1,3}、工藤 史貴²、江口 正²、宮永 顕正^{1,2,3}
(¹東大院・農生科, ²東工大・理, ³東大・CRIIM)
- P-5 *Synechocystis* sp. PCC 6803 のイソクエン酸デヒドロゲナーゼの生化学解析
○鈴木 穂乃佳¹、苅込 将宏²、井関 夏奈子¹、小山内 崇²
(¹明大・農・農化, ²明大院・農・農化)
- P-6 ポリケタイド合成酵素におけるケト還元酵素とアシルキャリアタンパク質の相互作用解析
○西青木 遼太¹、鹿島 騰真^{1,2}、伏信 進矢^{1,2}、宮永 顕正^{1,2}
(¹東大院・農生科・応生工, ²東大・CRIIM)
- P-7 藻ルビスコの分子機能解析に向けた大腸菌発現系の基盤構築についての研究
○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-8 リグニンモデル化合物を分解する新規細菌の機能解析
○河野 愛加¹、羽部 浩²、古屋 俊樹¹
(¹東京理科大院・創域理工, ²産総研・環境創生)
- P-9 細菌 *Luteibacter* sp. TUS-MH1 株のグリオトキシン変換に寄与する成分の解析
○柿沼 美穂¹、中川 博之²、古屋 俊樹¹
(¹東京理科大院・創域理工, ²農研機構・分析研)
- P-10 Characterization of probiotic lactic acid bacterium having antibacterial activity against *Vibrio parahaemolyticus* isolated from Pacific white shrimp intestine
○Bantita SAPERMSUB, Isamu MAEDA
(Graduate Program in Agricultural Biological Chemistry, Utsunomiya University)

- P-11 希少放線菌 *Actinomadura* sp. K21-0121 からの新規化合物の探索
○守田 瑠花¹、粟野 友太²、稲橋 佑起²、繁森 英幸^{3,4}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²北里大院・感染制御科学府, ³筑波大・生命環境系,
⁴筑波大・MiCS)
- P-12 伝統的壺造り純米黒酢醸造において酢酸発酵を支える乳酸菌 *Lactobacillus acetotolerans* 黒酢株の単離とゲノム解析
○高村 和花¹、松谷 峰之介³、川崎 信治³、藤井 暁⁴、新井 博之²、山田 千早¹
(¹明大・農化, ²東大院・応生工, ³東農大, ⁴坂元醸造(株))
- P-13 抗 *Moraxella osloensis* 活性を示す皮膚常在細菌および活性分子の探索
○渡邊 将博¹、倉持 幸司²、古山 祐貴²
(¹東理大院・創域理工・生命生物科学, ²東理大・創域理工・生命生物科学)
- P-14 飼育環境の異なるコウノトリの糞便を用いた腸内細菌叢と食性の解析
○渡辺 世良¹、古屋 俊樹²、鈴木 智順¹、古山 祐貴²、倉持 幸司²
(¹東理大院・創域理工・生命生物科学, ²東理大・創域理工・生命生物科学)
- P-15 緑藻パラクロレラ AMI5 株由来の菌体外多糖解析の新展開
○山根 黎大¹、石田 怜也¹、高木 明香莉¹、朝山 宗彦^{1,2}
(¹茨大院・農, ²東京農工大・院連合農研)
- P-16 微細藻類由来の動物細胞増殖因子の探索
○永尾 美紗登¹、大久保 武¹、朝山 宗彦¹
(¹東京農工大・連合農研)
- P-17 緑藻コーラストレラによるカロテノイド生産培養条件の最適化
○大久保 美里¹、越川 瑠月²、平井 琴美¹、斉藤 瑞季²、永尾 美紗登³、
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-18 糸状性ラン藻類由来フィコシアニンの生産開発と機能解析
青木 仁一¹、尾崎 喬人²、○越川 瑠月²、佐々木 大作³、北島 克好¹、
吉田 悠太^{1,2}、中島 弘美^{1,2}、朝山 宗彦^{1,2}
(¹東京農工大・院連合農研, ²茨大院・農, ³BioX 化学工業)
- P-19 ヒト腸内細菌 *Segatella copri* の大麦 β -グルカン代謝遺伝子群の同定
○大山 ももこ^{1,2}、橋本 佑輔¹、相良 陽子¹、北村 苗穂子³、岸野 重信³、
大日方 英¹、富田 治芳¹、杉山 友太²
(¹群馬大院・医, ²群馬大・食センター, ³京都大院・農)
- P-20 共役リノール酸生成細菌の経口投与が炎症性皮膚炎マウスに及ぼす影響
○金子 浩輝、浅沼 成人
(明大院・農・生命)
- P-21 *Deinococcus radiodurans* の機能未知タンパク質 DR1314 による細胞内鉄環境の制御
○谷口 絵乃¹、菊地 望海¹、富永 賢人²、得平 茂樹¹
(¹都立大・理・生命, ²東大・新領域・先端生命)

- P-22 枯草菌におけるヘリオバクテリア光合成遺伝子クラスターの導入と異種発現
○天野 克海¹、浅井 智広²、河合繁³、高橋 裕貴¹、荷村 かおり¹、塚谷祐介⁴、
板谷 光泰³、朝井 計¹、渡辺 智¹
(¹東農大・生命, ²中央大・理工, ³豊橋技科大, ⁴JAMSTEC, ⁵信州大・工)
- P-23 ゼブラフィッシュ評価系を用いた乳酸菌 H61 株の間接的抗酸化成分の探索
○佐藤 綾香^{1,2}、木元 広実³、小林 麻己人²
(¹筑波大・院・フロンティア医科学, ²筑波大・医学医療系, ³農研機構・食品研)
- P-24 NO シグナリングを有する有用放線菌の探索
○武井 勝紀¹、伊藤 晋作²、矢嶋 俊介²、佐々木 康幸²
(¹東農大院・生命科学, ²東農大院・農)
- P-25 大腸菌でのコエンザイム A とアシルキャリアプロテイン増産が脂肪酸生産に及ぼす影響
○吉見 昂、小口 桜、長南 茂
(茨城大院・農)
- P-26 プラスミドの保持が *Pseudomonas* 属細菌の代謝に及ぼす影響
○日高 聖覚¹、水口 千穂^{1,2}、鈴木 研志^{1,2}、岡田 憲典¹、岡橋 伸幸³、野尻 秀昭^{1,2}
(¹東大院・農生科, ²東大・微生物連携機構, ³阪大院・情報)
- P-27 プラスミド獲得直後に転写変動する宿主染色体上遺伝子の解析
○劉 千尋¹、西村 美郁²、鈴木 仁子¹、水口千穂^{1,3}、岡田 憲典¹、細川 正人^{2,4,5,6}、
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産総研・早大・CBBDOIL, ⁶早大・生命動態研)
- P-28 窒素代謝の効率化がモデルラン藻 *Synechocystis* のバイオマス増加に繋がる
○井関 夏奈子¹、苅込 将宏²、鈴木 穂乃佳¹、小山内 崇²
(¹明大・農, ²明大院・農化)
- P-29 ラン藻特有の解糖系酵素ピルビン酸キナーゼ 1 は糖代謝と還元力を制御する
○苅込 将宏¹、井関 夏奈子²、鈴木 穂乃佳²、仮屋園 遼²、小山内 崇²
(¹明大院・農化, ²明大・農)
- P-30 マイクロ流体デバイスで示す外部環境に応じた糸状菌の伸長方向制御
○酒造 ひなた、山本 里穂、井谷 綾花、竹下 典男
(筑波大・MiCS)
- P-31 ジフェニルピラジンの微生物生産系の開発と律速段階の特定
○森下 希¹、榎尾 俊介^{1,2}、高谷 直樹^{1,2}
(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・MiCS)
- P-32 藍藻由来細胞外硫酸多糖の大量生産への最適化と有用性評価
○大館 和真¹、渡邊 晴也¹、千葉櫻 拓¹、前田 海成²、渡辺 智¹
(¹東農大院・バイオ, ²東工大・研究院・化生研)
- P-33 *Komagataeibacter nataicola* NRIC 0616 における乳酸発酵乳ホエーからのバクテリア
セルロースの生産
○田中 愛^{1,2}、小林 由衣乃²、鈴木 敏弘³、石川 森夫³、仁平 高則¹、竹園 恵¹、
小野寺 正幸^{1,2}

(¹新工大・工, ²新潟微研, ³東農大・醸造)

- P-34 自転を伴う回転振盪機構による大腸菌の好気培養
○櫻井 慧人^{1,2}、鈴木 悠斗¹、福崎 翔晴³、仁平 高則¹、竹園 恵¹、小野寺 正幸^{1,2}
(¹新工大・工, ²新潟微研, ³三星工業(株))
- P-35 アメリカザリガニ腸内細菌 *Bacillus* sp. ZR-6 株における Cs⁺耐性機構
○古山 大陽、伊藤 政博
(東洋大院・生命科学)
- P-36 プロシアニジン類のう蝕細菌バイオフィーム形成に関わる研究
○稲葉 礼華¹、柳田 美里¹、成田 直生²、大森 建²、野村 暢彦^{3,4}、繁森 英幸^{3,4}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²東工大・理学院化学系, ³筑波大・生命環境系,
⁴筑波大・MiCS)
- P-37 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-38 大腸菌における 2-ケト-3-デオキシ-D-グルコン酸応答転写因子 KdgR を介した植物細胞を利用するための仕組みの解析
○渡辺 鼓一、島田 友裕
(明治大・農)
- P-39 *Rhodococcus* sp. LC-2 株のルミクロム分解機構の解明
○塩田 大地¹、土肥 裕希^{1,2}、高谷 直樹^{1,2}
(¹筑波大・生命環境, ²筑波大・MiCS)
- P-40 細菌ドメインにおける L-glucose 脱水素酵素の解析
○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)

P-41~P-84 : 弥生講堂一条ホールロビー

- P-41 抗生物質アキュレキシマイシンの C13-C23 セグメントの改良合成
○高西 恵菜、加藤 昂、野田 恵実理、細川 誠二郎
(早大院・先進研・応化)
- P-42 ナリンゲニンカルコンの合成研究
○須貝 威、北之園拓、小林 修
(東大院理・化)
- P-43 抗 B 型肝炎ウイルス活性を有する Vanitaracin A の効率的合成法の開発
○稲山 拓真¹、織茂 光稀¹、矢島 新²、斉藤 竜男²
(¹東農大院・生命, ²東農大・生命)
- P-44 外部刺激制御を志向した超分子アゾ化合物の合成と解析
○高山 翔¹、中藺 和子²、矢島 新³、斉藤 竜男³
(¹東農大院・生命, ²東工大・物質理工, ³東農大・生命)

- P-45 Trichoasperellin 類の合成研究
○大塚 陽菜¹, 斉藤 竜男², 矢島 新²
(¹東農大院・生命, ²東農大・生命)
- P-46 Mechanistic analysis of tetrandrine on autophagy-lysosome pathway by using a fluorescent-tagged probe
○Zhe Yang¹, Tomoki Takahashi², Hideyuki Shigemori^{3,4}, Yusaku Miyamae³
(¹Grad. Sch. Human. Comp. Sci., ²Grad. Sch. Life Environ. Sci., ³ILES, ⁴MiCS, Univ.Tsukuba)
- P-47 低アルコールウイスキー製造のための逆浸透膜の利用
○尾形 美貴¹, 長沼 孝多¹, 兼坂 匡人¹, 有泉 直子¹, 久保田 勇², 輿水 精一³
(¹山梨産技セ, ²萌木の村(株), ³個人研究者)
- P-48 グルコース-リシンモデル溶液における通電加熱のメイラード反応抑制効果
○小熊 悠汰¹, 小林 征洋², 山下 誠矢¹, 濱田(佐藤) 奈保子²
(¹東京海洋大学大学院・食品流通安全管理, ²東京海洋大学・食品生産科学)
- P-49 代謝機能不全関連脂肪性肝疾患 (MASLD) の病態進行におけるステロール代謝変動の解析
○松岡 大雅, 山内 祥生
(東大院・農生科・応生化)
- P-50 アントシアニン類によるアミロイドポリペプチド凝集阻害活性の作用機序解明
○鋤崎 鈴奈¹, 中林 美月¹, 大津 裕², 吉澤 健², 繁森 英幸^{3,4}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²癸巳化成(株), ³筑波大・生命環境系, ⁴筑波大・MiCS)
- P-51 廃棄される梅種子粉末のビフィズス菌による資化について
○加納 竜也¹, 林 秀謙^{1,2}, 石原 智³, 本間 知夫^{1,2}
(¹前橋工大院・生物工学, ²前橋工大・生命工学, ³群馬県農業技術センター)
- P-52 農産廃棄・未利用物を原料とした酢酸発酵による酢の製造～アルコール源の検討
○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前橋工大院・生物工学, ²みまつ食品, ³群馬県農業技術センター, ⁴前橋工大・生命工学)
- P-53 定量的オートファジーフラックス評価プローブを用いた生薬のオートファジー促進作用の検討
○山邊 裕太郎¹, 三輪 陸斗¹, 頼 佳苗¹, 上村 美優¹, Wang Jinyun¹, Xie Kun¹, 宇都 拓洋², 矢野 敏史¹, 原 太一¹
(¹早大 人科院, ²長国大 薬)
- P-54 ブドウ果汁の非酵素的酸化反応：グリオキシル酸の生成とその影響
○沢城 亮太, 内田 拓実, 渡辺 (斉藤) 史恵, 奥田 徹, 久本 雅嗣
(山梨大・ワイン研)
- P-55 イソラムネチンによる mTORC1 または mTORC2 経路を介したオートファジー活性化メカニズム
○丸亀 裕貴, 塩田 皐希, 矢野 敏史, 原 太一
(早大人科院)

- P-56 能登産ホンダワラ属褐藻由来化合物の A β 42 および hIAPP 凝集阻害活性
○戸澤 悠太¹、堀内 真郁²、篠田 清哉²、栗本 慎一郎³、関口 光広²、
宮前 友策⁴、繁森 英幸^{4,5}
(¹筑波大院・理工情報生命, ²石川県大・生物資源環境, ³岡山大院・医歯薬,
⁴筑波大・生命環境系, ⁵筑波大・MiCS)
- P-57 Store Operated Calcium Entry を介した骨格筋機能制御の解析
○小川 明日香、後藤 舞奈、山内 祥生、佐藤 隆一郎、佐々木 崇
(東大院・農生化・応生化)
- P-58 定量的オートファジーフラックス測定プローブによるカロテノイド色素のオートファ
ジー誘導活性の解析
○稲田 陽和、箕西 あかり、上村 美優、丸亀 裕貴、矢野 敏史、原 太一
(早大・人科院)
- P-59 甘酒はアルコール性肝障害の保護効果およびオートファジー活性化作用を有する ～
新たな健康飲料の創出にむけた 3 次機能解析～
○堀越 理愛、菅谷 侑香、矢野 敏史、原 太一
(早大・人科院)
- P-60 環状ジペプチド・ジケトピペラジンのオートファジー制御解析
○矢野 敏史¹、内田 頌太郎²、唐鎌 翔大²、鈴木 伸²、木野 邦器²、原 太一¹
(¹早大・人科院, ²早大・理工院)
- P-61 ワサビ 6-MSITC によるオートファジー活性化機構と細胞保護作用の解明
○久原 麻那、丸亀 裕貴、Xie Kun、矢野 敏史、原 太一
(早大・人科院)
- P-62 腸管上皮細胞のオートファジーにおよぼすウロリチン A の機能と作用
メカニズムの解析
○鹿島 愛理¹、新藤 乃彩¹、上村 美優¹、丸亀 裕貴¹、矢野 敏史¹、
大江 健一²、卯川 裕一²、原 太一¹
(¹早大・人科院, ²(株)ダイセル)
- P-63 発酵食品中のオートファジーを活性化する熱耐性タンパク質の解析 ～熱加工による
生理活性の増強～
○菅谷 侑香¹、丸亀 裕貴¹、矢野 敏史¹、徳田 泰士²、諸富 勝成²、
吉崎 由美子³、高峯 和則³、原 太一¹
(¹早大・人科院, ²オルト株式会社, ³鹿大農 附焼酎・発酵学セ)
- P-64 イチゴの水抽出液はヒト毛乳頭細胞の脱水素酵素活性を増加させる
○宮内 勇樹^{1,2}、謝 凉晶¹、廣川 隆彦³、村上 小枝子³、馬 思慧¹、矢野 敏史¹、
原 太一¹
(¹早大人科院, ²近代化学 (株), ³神奈川県産技総研)
- P-65 オートファジー活性化の分子機構を基盤とした機能性フードペアリング
○岩崎 なつみ、丸亀 裕貴、矢野 敏史、原 太一
(早大・人科院)
- P-66 マウス腎周囲脂肪組織は褐色脂肪組織様の特徴を示す
○三沢 吉儀、高橋 裕、山内 祥生
(東大院・農生科・応生化)

- P-67 ユビキチン変異体を活用した標的タンパク質分解誘導法の開発
○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-68 カラムナー樹形を呈するリンゴ突然変異体原因酵素の機能追究 I
○井上 太喜¹、北島 裕大¹、岡本 啓佑¹、長野 玄知¹、高橋 郁夫¹、
川田 紘次郎¹、宮崎 翔²、岡田 憲典¹、浅見 忠男¹、岡田 和馬³、中嶋 正敏¹
(¹東大院・農生科,²慶応大・理工,³農研機構)
- P-69 カラムナー樹形を呈するリンゴ突然変異体原因酵素の機能追究 II
○長野 玄知¹、井上 太喜¹、北島 裕大¹、岡本 啓佑¹、高橋 郁夫¹、川田 紘次郎¹、
宮崎 翔²、岡田 憲典¹、浅見 忠男¹、岡田 和馬³、中嶋 正敏¹
(¹東大院・農生科,²慶應義塾大・理工,³農研機構)
- P-70 トマトにおけるリン欠乏時の地上部ストリゴラクトンの生産応答
○加藤 優佑、藤田 りさ、西山 康太郎、瀬戸 義哉
(明大院・農)
- P-71 クリックケミストリーを用いたストリゴラクトンアナログの迅速合成
○土屋 那央¹、小川 真衣¹、鈴木 泰輝²、西山 康太郎¹、佐藤 綾人^{3,4}、瀬戸 義哉¹
(¹明大・農,²明大院・農,³名大・WPI-ITbM,⁴名大・COMIT)
- P-72 ジャスモン酸応答を活性化させる殺菌剤の探索
○影山 友史、川田 紘次郎、高橋 郁夫、中嶋 正敏、浅見 忠男
(東大院・農生科・応生化)
- P-73 イネの分けつ期における生育と金属栄養吸収の関係
○鈴木 敦登、岡村 幸輝、長坂 征治
(東洋大院・生命科学)
- P-74 *cis*-OPDA-グルタミン縮合体の同定および縮合酵素の機能解析
○大場 悠平¹、高橋 公咲²、西山 康太郎¹、瀬戸 義哉¹
(¹明大院・農化,²東農大・応生)
- P-75 根寄生植物ヤセウツボにおけるストリゴラクトン受容体の解析
○石川 智也¹、竹井 沙織¹、鈴木 泰輝¹、西山 康太郎¹、Joanne Chory²、
Marco Bürger²、瀬戸 義哉¹
(¹明大・院農,²ソーク研究所)
- P-76 Search for Interaction Compounds between Sprouts
○JI LIUXIN¹、YAMADA KOSUMI²、SHIGEMORI HIDEYUKI^{2,3}
(¹Grad. Sch. Sci. Technol., Univ. Tsukuba・²Inst. Life Environ. Sci., Univ. Tsukuba・
³MiCS, Univ. Tsukuba)
- P-77 イネのジャスモン酸受容体の機能分化
稲垣 秀生¹、高橋 亮太¹、湯本 絵美²、○宮本 皓司^{1,2}
(¹帝京大院・理工,²帝京大・先端機器セ)
- P-78 ポリフェノールからの過酸化水素生産に有効な光触媒の検討
○明石 美鈴¹、岡田 一真¹、植田 かな¹、杉山 睦¹、本田 裕樹²、古屋 俊樹¹
(¹東京理科大院・創域理工,²奈良女子大・理)

- P-79 エンドウヒゲナガアブラムシにおける高血糖の継代効果の解明
○相馬 尚実、吉永 真優、菊田 真吾
(茨大院・農)
- P-80 単一蛍光バイオセンサーを用いた微小昆虫における血糖定量の有用性
○山口 さくら、菊田 真吾
(茨大・農)
- P-81 緑色蛍光タンパク質型マルトースバイオセンサーMalefficient の開発
○本間 温大¹、鈴木 倫太郎²、菊田 真吾¹
(¹茨大院・農, ²農研機構・高度分析セ)
- P-82 終末糖化産物が筋芽細胞の分化に及ぼす影響を低減させる食品成分の探索
○CHEN JIAQI^{1,2}、小堀 俊郎^{1,3}
(¹農研機構・食品研, ²筑波大院・生物資源, ³筑波大・生命環境)
- P-83 ダイズシストセンチュウの新規孵化制御物質の探索
○西岡 瑞稀、佐伯 靖将、佐々木 康幸、矢嶋 俊介、伊藤 晋作
(東農大院・生命・バイオ)
- P-84 褐虫藻成分がヒト子宮頸がん細胞に与える影響
○鈴木 明日香、渡邊 裕太、内田 晴子、及川 明、岩倉 翔吾、早川 早紀子、
井村 勇貴、向井 有理
(明治大・理工・電気電子生命)