

日本農芸化学会中四国支部第71回講演会（例会）

日時：2025 年 6 月 14 日（土）

12:10~13:00 支部参与会 (K棟2階 K201 講義室)

18:00~19:30 情報交換会 (大学生協第二食堂)

一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	K203 講義室 (2 階)	A1 ~ A10	微生物, 遺伝子, 環境新技術, その他
B	K202 講義室 (2 階)	B1 ~ B10	酵素・タンパク質
C	K201 講義室 (2 階)	C1 ~ C9	微生物
D	K204 講義室 (2 階)	D1 ~ D9	有機化学・天然物, 食品, 植物

一般講演 座長一覧表

会場	講演番号	座長
A	A1 ~ A3	田井章博 (徳島大・生物資源)
	A4 ~ A6	松沢智彦 (香川大・農)
	A7 ~ A10	古賀武尊 (徳島大・生物資源)
B	B1 ~ B3	川上竜巳 (徳島大・生物資源)
	B4 ~ B7	佐々木千鶴 (徳島大・生物資源)
	B8 ~ B10	中村光裕 (徳島大・理工)
C	C1 ~ C3	榎元廣文 (徳島大・生物資源)
	C4 ~ C6	阪本鷹行 (徳島大・生物資源)
	C7 ~ C9	田淵光昭 (香川大・農)
D	D1 ~ D3	向井理恵 (徳島大・生物資源)
	D4 ~ D6	田中 保 (徳島大・生物資源)
	D7 ~ D9	赤川 貢 (徳島大・医科栄養)

注意)

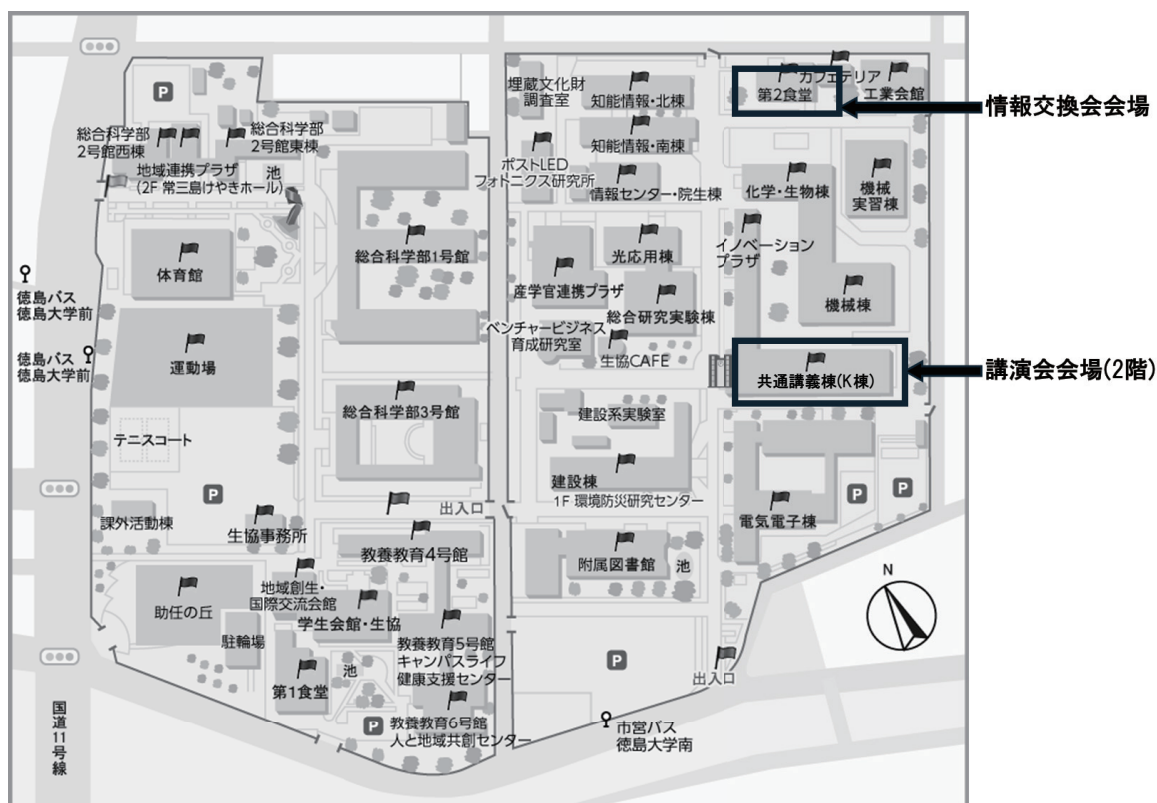
1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各自でお願いします。プロジェクターへの接続は HDMI 対応です。D-Sub での接続はできません。接続トラブルの可能性もあるため、バックアップデータ (PowerPoint 形式と PDF 形式) を保存した USB メモリをご持参ください。なお、パソコンおよび USB メモリには必ずウイルスチェックを行ってください。
2. 一般講演は、発表 9 分、質疑応答 2 分、パソコン切替 1 分、時間厳守で進行をお願いします。

支部講演会（例会）会場案内 徳島大学常三島キャンパス

(〒770-0814 徳島県徳島市南常三島町2丁目1)

受付	K棟2階 エレベーターホール
シンポジウム・受賞講演会場	K棟2階 K206 講義室
一般講演 A会場	K棟2階 K203 講義室
B会場	K棟2階 K202 講義室
C会場	K棟2階 K201 講義室
D会場	K棟2階 K204 講義室
幹事打合会場	K棟2階 K205 講義室
支部参与会会場	K棟2階 K201 講義室
休憩室	K棟2階 K205 講義室

キャンパス構内図

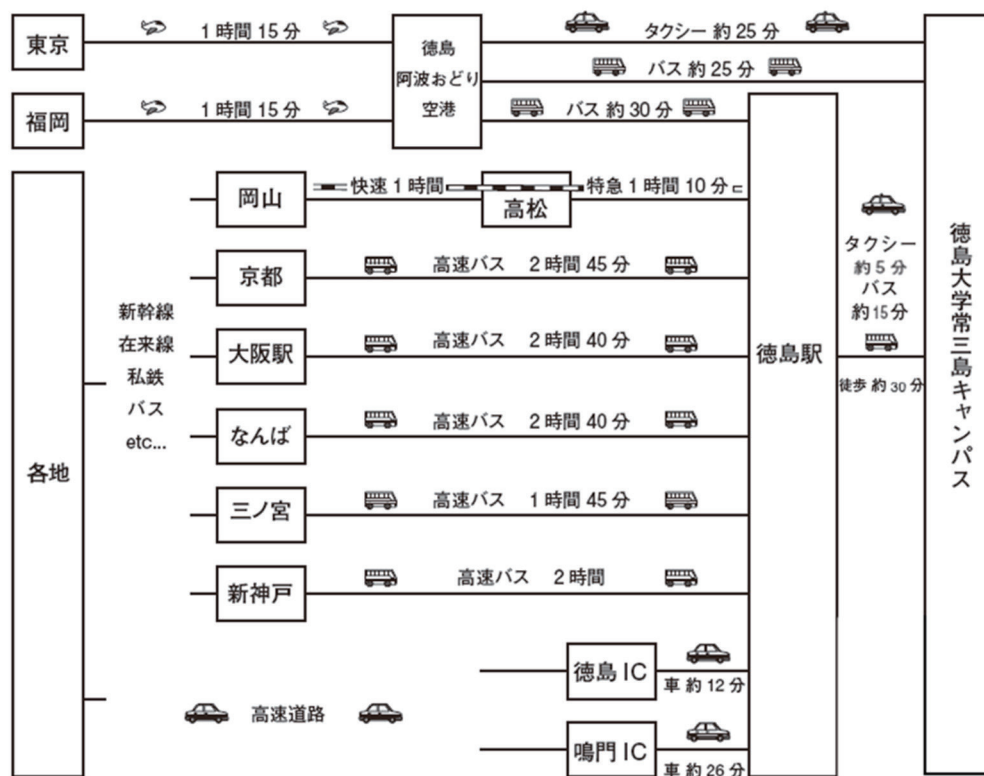
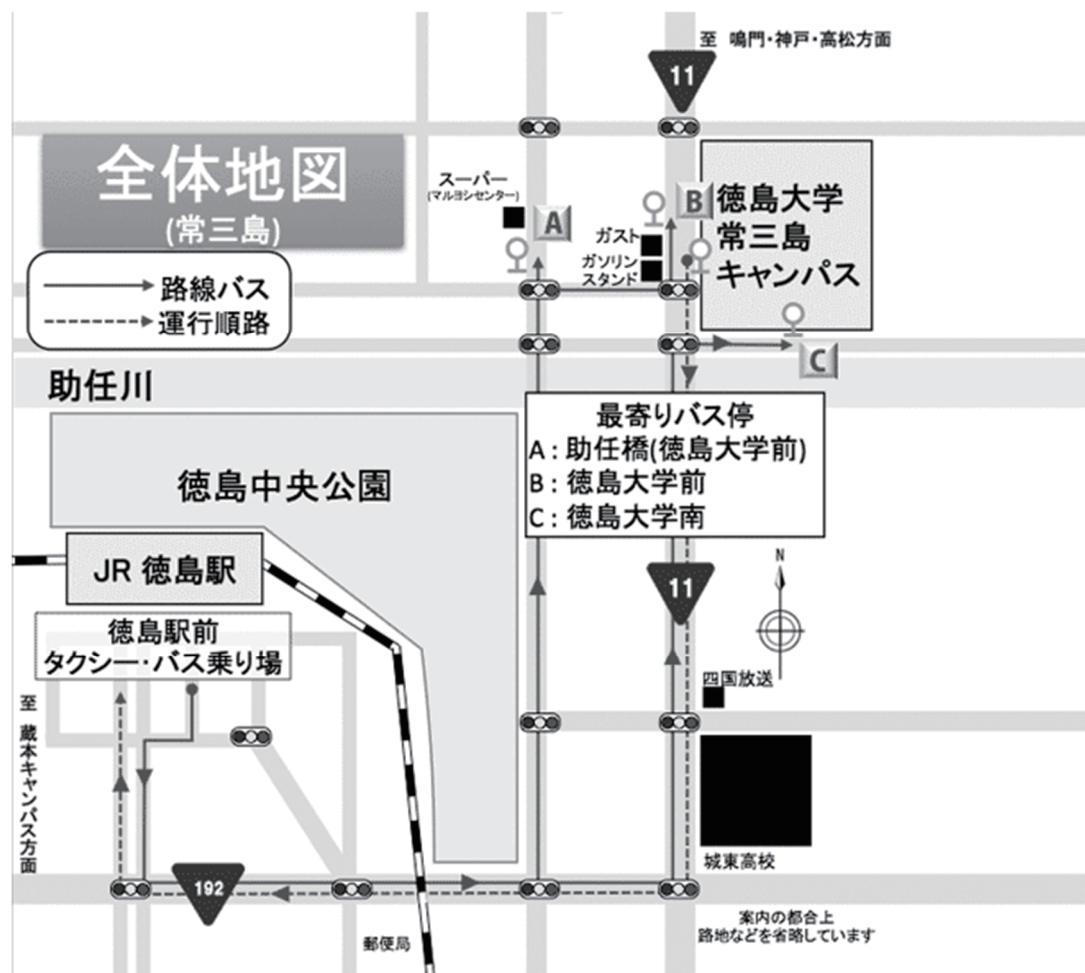


徳島駅からのアクセス



- ・ 徒歩の場合 20-30 分 (1.7km)
- ・ バス利用の場合 15 分
- ・ 徳島駅前より市営バスまたは徳島バスにご乗車ください。市バス・徳島バス株式会社の路線では、バスの運行状況をリアルタイムで確認できるバスロケーションシステム「とくしまバス Navi いまドコなん」を利用できます。バスの現在位置やバス停への到着予定時刻などの運行情報を、スマートフォンやパソコンからリアルタイムで確認できます。目的地までの経路や時刻表、運賃の検索も簡単です。「とくしまバス Navi いまドコなん」を使用して、便利に路線バスをご利用ください。(QR コードよりご利用ください)

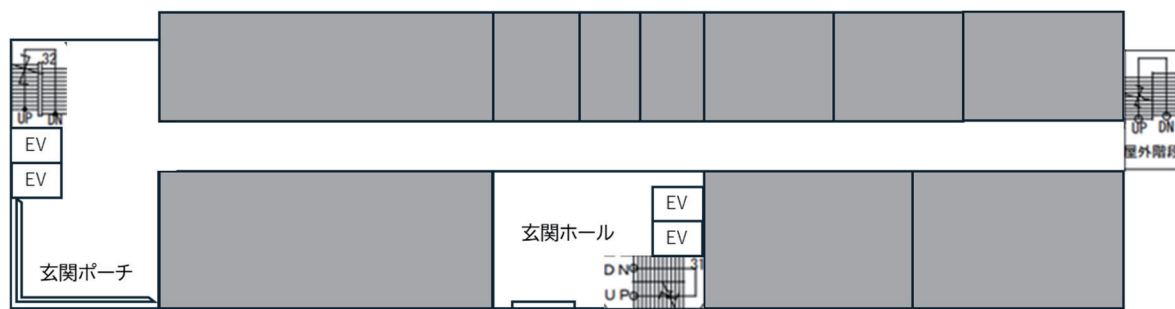




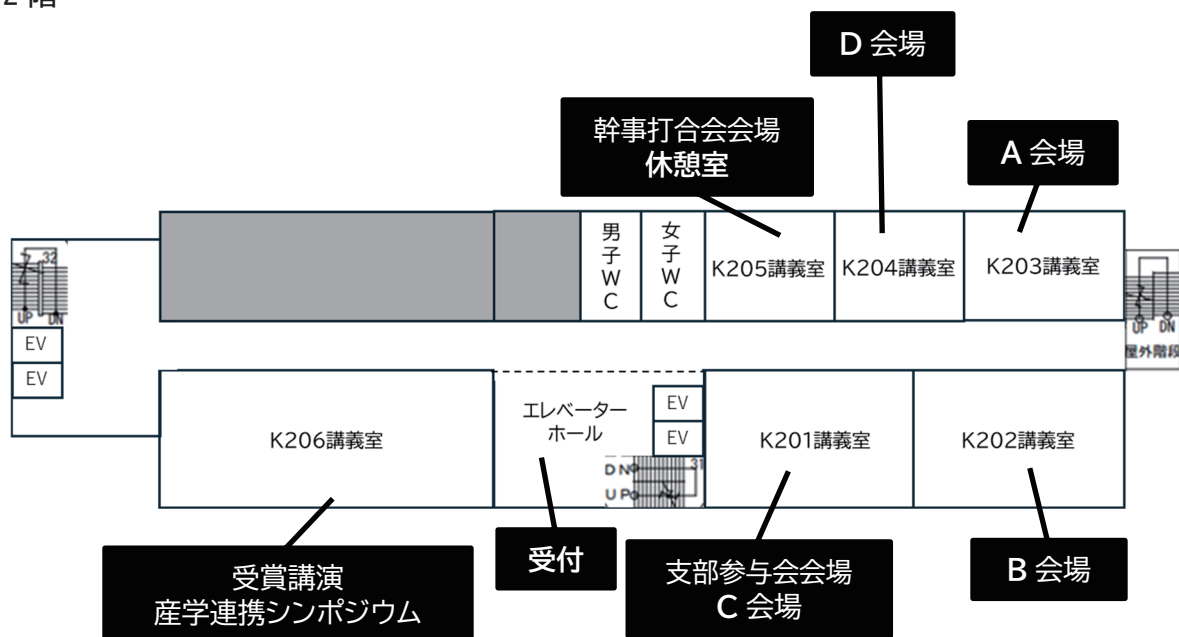
会場案内図

常三島キャンパス共通講義棟(K棟)

1 階



2 階



支部創立 25 周年記念
日本農芸化学会中四国支部第 71 回講演会（例会）
プログラム

日時：2025 年 6 月 14 日（土）

11:00~12:00 幹事打合会 (K棟2階 K205 講義室)

12:10~13:00 支部参与会 (K棟2階 K201 講義室)

13:10~13:20 中四国支部奨励賞授賞式 (K206 講義室)

13:20~14:05 受賞講演

2025 年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞受賞講演 (K206 講義室)

「ヘミセルロース分解酵素の機能と構造に関する研究」

中道優介 (産総研・機能化学)

座長：矢中規之（広島大院・統合生命）

「様々な酵素を用いた希少糖生産に関する研究」

吉原明秀 (香川大・国際希少糖)

座長：渡邊 彰（香川大・農）

14:05～15:25 産学連携シンポジウム (K206 講義室)

「徳島県立工業技術センターの食品業界への技術支援」

西岡浩貴（徳島県・工技セ）

「上勝町における循環型産業と地方創生の取組」

小林篤司 ((株) BIG EYE COMPANY)

「すだち関連事業—未利用資源の有効活用—」

佐藤彰彦 (池田薬草 (株))

座長：櫻谷英治（徳島大・生物資源）

15:30~17:30 一般講演 (K棟2階各講義室)

18:00~19:30 情報交換会 (大学生協第二食堂)

◇ 一般講演プログラム

A会場（K203 講義室）「微生物，遺伝子，環境新技術，その他」

- A-1 15:30 環境微生物のメタゲノム解析とメタトランスクリプトーム解析による糖質分解酵素の探索
○松沢智彦，吉野 成¹，松本 薫²，石川昌和²
(香川大・農，¹香川大院・農，²香川大・バイオインフォ)
- A-2 15:42 飢餓環境が担子菌 *Coprinopsis cinerea* のオートファジー誘導に及ぼす影響
○齊藤巧馬，北原昂希，村口 元¹，麻田恭彦²，渡邊 彰²
(香川大院・農，¹秋田県大・生物資源，²香川大・農)
- A-3 15:54 北西太平洋深海細菌由来の抗菌活性化合物の探索
○平野 絢，Ulanova Dana
(高知大院・農林海洋)
- A-4 16:06 コリネ型細菌における複数 RNase の改変による芳香族アミノ酸生産の効率化
坂本竣亮，松谷峰之介¹，○片岡尚也^{2,3}，松下一信^{3,4}，薬師寿治^{2,3}
(山口大院・創成科学，¹東農大・生物産業，²山口大・研究推進，³山口大・中高温微研セ，⁴山口大・農)
- A-5 16:18 *Thermus thermophilus* HB8 由来推定上ゲノム安定性維持機構関与遺伝子群の *in vivo* / *in vitro* 解析
○宗石実珠綺，福井健二¹，吉岡智史，若松泰介
(高知大院・農林海洋，¹奈良女大・生活環境)
- A-6 16:30 機能発現型メタゲノム法 SIGEX におけるライブラリー構築法の評価と誘導基質の選択
○後藤有乃，諸野祐樹¹，藏菌裕愛，寺田武志²，若松泰介
(高知大院・農林海洋，¹JAMSTEC・高知コア，²マリンワークジャパン)
- A-7 16:42 高バイオマス度クヌギ由来エポキシ硬化樹脂製造
○以西奈央，浅田元子¹
(徳島大院・創成科学，¹徳島大・生物資源)
- A-8 16:54 バイオマスの効率的糖化のための耐熱性セルラーゼ組合せ検討
○榎谷侑太郎，浅田元子¹
(徳島大院・創成科学，¹徳島大・生物資源)

A-9 17:06 ソルターゼを用いた VHH 抗体の好熱菌細胞表層提示

○小野達哉, 大城 隆^{1,2}, 鈴木宏和^{1,2}

(鳥取大院・持社創生,¹鳥取大・工,²鳥取大・GSC)

A-10 17:18 亜臨界水処理を施したコンブのグルコシルトランスフェラーゼ阻害物質の探索

○畑中唯史, 楊 靈麗, 逸見健司, 木下 颯¹, 阿座上弘行^{1,2}, 熊谷祐也³

(岡山県生物研,¹山口大院・創成科学,²山口大・中高温微研セ,³北大院・水産)

B会場（K202 講義室）「酵素・タンパク質」

- B-1 15:30 脱硫酸化による酵素的なフコイダン低分子化の促進
○堀井悠暉, 藤田太洋, 八木寿梓¹, 鈴木宏和¹, 大城 隆¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大院・工)
- B-2 15:42 オキナワモズクフコイダンを基質とする2種の脱硫酸化酵素
堀井悠暉, 八木寿梓¹, 鈴木宏和¹, ○大城 隆¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大院・工)
- B-3 15:54 ドメイン切除による ExoChi の可溶性発現と酵素活性の解析
○津知暉人, 有馬二郎¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・農)
- B-4 16:06 超好熱アーキア由来アミノ酸ラセマーゼクラスター遺伝子群の大腸菌での発現
○宅見奈央, 宮地高輝, 川上竜巳¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)
- B-5 16:18 超好熱アーキア由来プロリン脱水素酵素複合体の精製とプロリン合成活性の解析
○宮地高輝, 宅見奈央, 川上竜巳¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)
- B-6 16:30 *Paradevosia* 属細菌のグルコース脱水素酵素とグルコン酸脱水素酵素の精製と性状
○笹野雅嵩, Ganta Phongsakorn¹, Nawarat Nantapong¹, 松谷峰之介², 片岡尚也,
松下一信, 薬師寿治
(山口大院・創成科学, ¹スラナリー工大・理, ²東農大・生物産業)
- B-7 16:42 *Klebsiella oxytoca* 由来組換えリビトールデヒドロゲナーゼ(RDH)での希少糖生産に向けて
○松本真侑, 吉田裕美^{1,2}, 吉原明秀^{2,3}
(香川大院・農, ¹香川大・医, ²香川大・国際希少糖, ³香川大・農)
- B-8 16:54 *Cryobacterium* sp.由来組換えトランスケトラーゼを用いた D-グリセロ-L-グルコ-オク
ツロースの生産
○北畠郁哉, 綿貫花菜, 望月 進^{1,2}, 花木祐輔^{1,2}, 神鳥成弘^{2,3}, 何森 健^{1,2},
吉原明秀^{1,2}
(香川大院・農, ¹香川大・農, ²香川大・国際希少糖, ³香川大・医)

B-9 17:06 リンゴ酸-キノン酸化還元酵素における膜結合部位の解析

○中村愛紀¹, 伊藤 剛¹, 渡邊誠也^{1,2},
(¹愛媛大・農, ²愛媛大・沿岸環境科研セ)

B-10 17:18 新規 L-Threonate 3-dehydrogenase のアポおよび補酵素複合体構造の決定

○里陽美花¹, 渡辺誠也^{1,2}
(¹愛媛大・農, ²愛媛大・沿岸環境科研セ)

C会場 (K201 講義室)「微生物」

- C-1 15:30 *Fusarium* 属糸状菌における菌体外リパーゼ遺伝子過剰発現株の脂質生産性評価
○池田汐里, 茨木暢大, 柴田優芽, 江郷花音¹, 阪本鷹行¹, 櫻谷英治¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)
- C-2 15:42 藍染液におけるインジゴ還元活性に及ぼすリグニンの効果
○佐藤 萌, 大畑陽花, 中川香澄¹, 竹内道樹², 阪本鷹行³, 櫻谷英治³
(徳島大院・創成科学, ¹岐阜大・応用生物, ²京工繊大・分子化学, ³徳島大・生物資源)
- C-3 15:54 酵母発現系を用いた根粒菌エフェクターBel2-5の機能解析
○小島 海, 中山英里, 平田篤史, 岡崎 伸¹, 田中直孝², 田淵光昭²
(香川大院・農, ¹農工大・農, ²香川大・農)
- C-4 16:06 スフィンゴ脂質代謝制御に関わる転写因子 Com2 の下流因子の探索
○正木美緒, 松本康生, 田中直孝¹, 田淵光昭¹
(香川大院・農, ¹香川大・農)
- C-5 16:18 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, 坂本孝義¹, 吉澤昂志郎, 坂田健太郎, 田中直孝¹, 田淵光昭¹
(香川大院・農, ¹香川大・農)
- C-6 16:30 分裂酵母の ERGIC 様コンパートメントに存在するタンパク質の探索
○上田樹怜, 神谷勇輝, 浅野里奈, 田淵光昭¹, 田中直孝¹
(香川大院・農, ¹香川大・農)
- C-7 16:42 出芽酵母液胞アミノ酸トランスポーターAvt1 の N 末端親水性領域を介した制御
○大西香奈恵, 岡崎真士, 御供 遥¹, 佐藤明香音¹, 河田美幸^{1,2,3}, 関藤孝之^{1,2}
(愛媛大・農, ¹愛媛大院・農, ²愛媛大・プロテオセ, ³愛媛大・学術支援セ)
- C-8 16:54 排出系液胞アミノ酸トランスポーターAvt4 による TORC1 の活性抑制について
○勝野井渉真¹, 寺下晴夏¹, 山本悠介¹, 佐藤有美香¹, 石本品也¹, 國米春香², 野澤 彰³, 小迫英尊⁴, 澤崎達也³, 関藤孝之^{1,3}, 河田美幸^{1,3,5}
(¹愛媛大院・農, ²愛媛大・農, ³愛媛大・プロテオセ, ⁴徳島大・先端酵素研, ⁵愛媛大・学術支援セ)

C-9 17:06 酢酸菌細胞膜結合型グルコース脱水素酵素の二糖基質に対する認識機構の解析
○竹内真慈, 森島ちひろ¹, 阿野嘉孝^{1,2}
(愛媛大院・農, ¹愛媛大・農, ²愛媛大・食健セ)

D会場 (K204 講義室)「有機化学・天然物, 食品, 植物」

- D-1 15:30 モレキュラーシーブを用いた coelenterazine から dehydrocoelenterazine への脱水素反応
中山和也, 松田和生¹, 井上 聡², ○中村光裕
(徳島大・理工, ¹徳島大・総合科学, ²愛知学院大・歯)
- D-2 15:42 糸状菌 *Pochonia suchlasporia* TAMA87 株が生産する α -ピロン環部位の異なる asteltoxin
類の UV スペクトルによる識別検出
○光畑百恵, 加藤陽輝, 神崎 浩, 仁戸田照彦
(岡山大院・環境生命)
- D-3 15:54 Cyanidin-3-*O*-glucoside の循環動態への影響とその作用メカニズムの検証
○伏見太希, 平畠千絵¹, 廣木健登¹, 亀井優輝, 赤川 貢, 越阪部奈緒美¹
(徳島大・医科栄養, ¹芝浦工大・シス理工)
- D-4 16:06 フラボノイドによる唾液腺機能亢進効果について
○蛇目みさき, 末永彩夏, 姚 陳娟¹, 向井理恵², 赤松徹也²
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・歯, ²徳島大・生物資源)
- D-5 16:18 大気圧低温プラズマ処理によるタマネギ中ポリフェノールの増産効果
○川上烈生, 向井理恵¹
(徳島大・理工, ¹徳島大・生物資源)
- D-6 16:30 紅藻アサクサノリの単胞子放出に及ぼすアラントインの影響
○高橋翔太, 松田春菜¹, 岡 直宏¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)
- D-7 16:42 気孔開閉運動を調節する新規因子の機能解析
○山中愛梨, 堀川昂暉, 田中優梨¹, 川内歩季¹, 中村俊之, 中村宜督, 村田芳行,
宗正晋太郎
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・農)
- D-8 16:54 Formation of inositol glycan by plant tissue cutting
○Majidul Islam, Rumana Yesmin Hasi, 梅村雄太¹, 田中秀則¹, 近藤雄大², 石川寿樹²,
長野 稔³, Hanif Ali, 川上竜巳⁴, 栗飯原睦美⁴, 田中 保⁴
(徳島大院・創成科学, ¹岐阜大・糖鎖生命, ²埼玉大院・理工, ³立命館大・生命,
⁴徳島大・生物資源)

D-9 17:06 Exploring the degradation pathways of sphingolipids in plants

○Rumana Yesmin Hasi, 藤田智帆, Majidul Islam, Hanif Ali, 石川寿樹¹, 栗飯原睦美²,
川上竜巳², 田中 保²

(徳島大院・創成科学, ¹埼玉大院・理工, ²徳島大・生物資源)