

# 日本農芸化学会2016年度中四国支部大会（第46回講演会）

会 場：高知県立県民文化ホール グリーンホール，高知大学 朝倉キャンパス

開催日：2016年9月15日（木），16日（金）

第1日目：9月15日（木） 高知県立県民文化ホール グリーンホール

12:00～12:50 幹事打合せ (第11多目的室)

13:00～13:30 支部功労賞，支部奨励賞，支部技術賞 授賞式

13:30～13:50 第3回（2016年）中四国支部技術賞 受賞講演

池上裕倫（(株) ソフィ）

「機能性食品素材「黒酵母  $\beta$ -1, 3-1, 6-グルカン」の開発—定量分析から機能性評価まで」

14:00～16:00 シンポジウム「環境・ひと・微生物」（共催：D-アミノ酸学会）

吉村 徹（名大院・生農）

「真核生物における D-アミノ酸の機能とその代謝」

粕谷健一（群馬大院・理工）

「海洋性細菌由来のポリエステル分解酵素の構造と機能」

若松泰介（高知大・農）

「最先端技術を用いた深海底微生物の生態解明 ～SIGEX を用いたレアメタル応答遺伝子の同定など～」

白馬弘文（東洋紡（株）・総合研）

「接着性高分子型抗菌素材（イオンコンプレックス）の開発」

16:00～17:00 2016年度中四国支部奨励賞 受賞講演

臼井将勝（水大校・食品科学）

「蛋白質の構造安定性に対する理解とアレルギーリスクとの関係」

鈴木宏和（鳥取大院・工）

「分散進化に基づく有用酵素の探索と創出」

柳田 亮（香川大・農）

「天然生物活性リガンドの探索と誘導体開発」

17:00～17:50 特別講演

濱野吉十（福井県大・生物資源）

「ホモポリアミノ酸を合成する新奇ペプチド合成酵素の反応メカニズム」

18:30～20:30 懇親会（支部創立15周年記念祝賀会）

会場：三翠園 参加費：一般 8,000円，学生 4,000円

第2日目：9月16日（金） 高知大学 朝倉キャンパス

- 9:00～11:36 一般講演 (A～F会場)
- 12:10～13:00 支部参与会 (共通教育210番教室)
- 13:10～15:10 ミニシンポジウム「土佐は食にあり！」 (F会場)
- 森山洋憲 (高知県・工技セ)  
「高知県産物の6次産業化と地産外商に向けた研究開発」
- 加藤麗奈 (高知県・工技セ)  
「高知県の酒造りと商品開発」
- 中島悦子 (高知大・地域セ)  
「高知県の食品産業を担う人材の育成 ～課題研究事例紹介～」
- 岡村健志 (高知大・地域セ)  
「高知大学と地域の食産業をつなぐー地域コーディネータの活動を通じてー」

## 一般講演 会場一覧表

会 場		講演番号	分 類
A	322 番教室	A1 ~ A10	動物・植物
B	323 番教室	B1 ~ B12	食品
C	324 番教室	C1 ~ C13	有機化学・天然物化学
D	335 番教室	D1 ~ D11	微生物
E	325 番教室	E1 ~ E10	微生物, 環境・新技術
F	311 番教室	F1 ~ F11	酵素・タンパク質, 遺伝子

## ミニシンポジウム 会場

会 場		講演番号	オーガナイザー
F	311 番教室	MS1 ~ MS4	島村智子 (高知大・農)

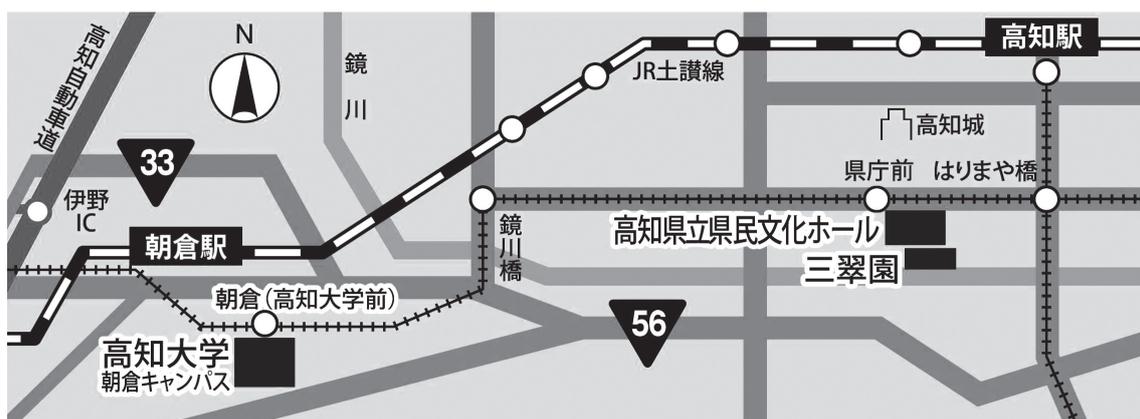
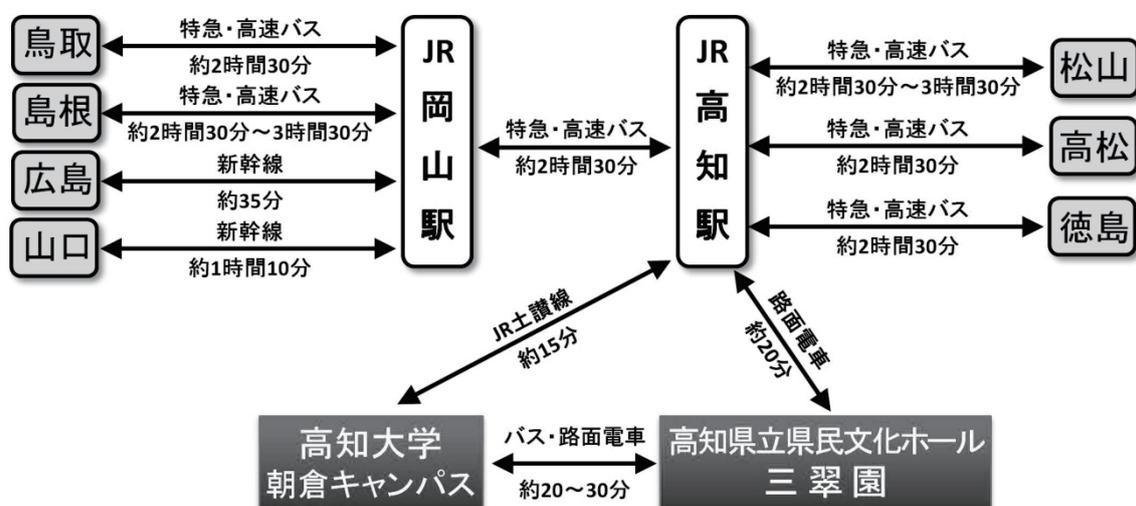
## 一般講演 座長一覧表

会 場		講演番号	座 長
A	322 番教室	A1 ~ A3	村田芳行 (岡山大院・環境生命)
		A4 ~ A7	秋田 充 (愛媛大院・農)
		A8 ~ A10	小川貴央 (島根大・生資料)
B	323 番教室	B1 ~ B4	岸田太郎 (愛媛大・農)
		B5 ~ B8	臼井将勝 (水大校・食品科学)
		B9 ~ B12	吉金 優 (高知大・地域セ)
C	324 番教室	C1 ~ C4	柏木文拡 (高知大・農)
		C5 ~ C8	金 哲史 (高知大・農)
		C9 ~ C11	古本敏夫 (香川大・農)
		C12 ~ C13	仁戸田照彦 (岡山大院・環境生命)
D	335 番教室	D1 ~ D4	田村 隆 (岡山大院・環境生命)
		D5 ~ D8	阿座上弘行 (山口大院・創科)
		D9 ~ D11	鈴木宏和 (鳥取大院・工)
E	325 番教室	E1 ~ E4	櫻谷英治 (徳島大・生物資源)
		E5 ~ E7	芦内 誠 (高知大・農)
		E8 ~ E10	村松久司 (高知大・農)
F	311 番教室	F1 ~ F4	宇田幸司 (高知大・理)
		F5 ~ F7	加藤伸一郎 (高知大・総研セ)
		F8 ~ F11	若松泰介 (高知大・農)

注意)

1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各発表者でお願いします。
2. 発表 9 分, 質疑応答 2 分, 交代 1 分 厳守で進行をお願いします。

## 会場へのアクセス



### 高知県立県民文化ホール（1日目）

〒780-0870 高知市本町 4-3-30 TEL 088-824-5321

○ JR 高知駅から路面電車、はりまや橋乗換「県庁前」下車（約 20 分）、徒歩 3 分

### 三翠園（1日目 懇親会会場）

〒780-0862 高知市鷹匠町 1-3-35 TEL 088-822-0131

○ JR 高知駅から路面電車、はりまや橋乗換「県庁前」下車（約 20 分）、徒歩 3 分

○ 高知県立県民文化ホールすぐ南です。

### 高知大学朝倉キャンパス（2日目）

〒780-8520 高知市曙町 2-5-1 TEL 088-844-0111

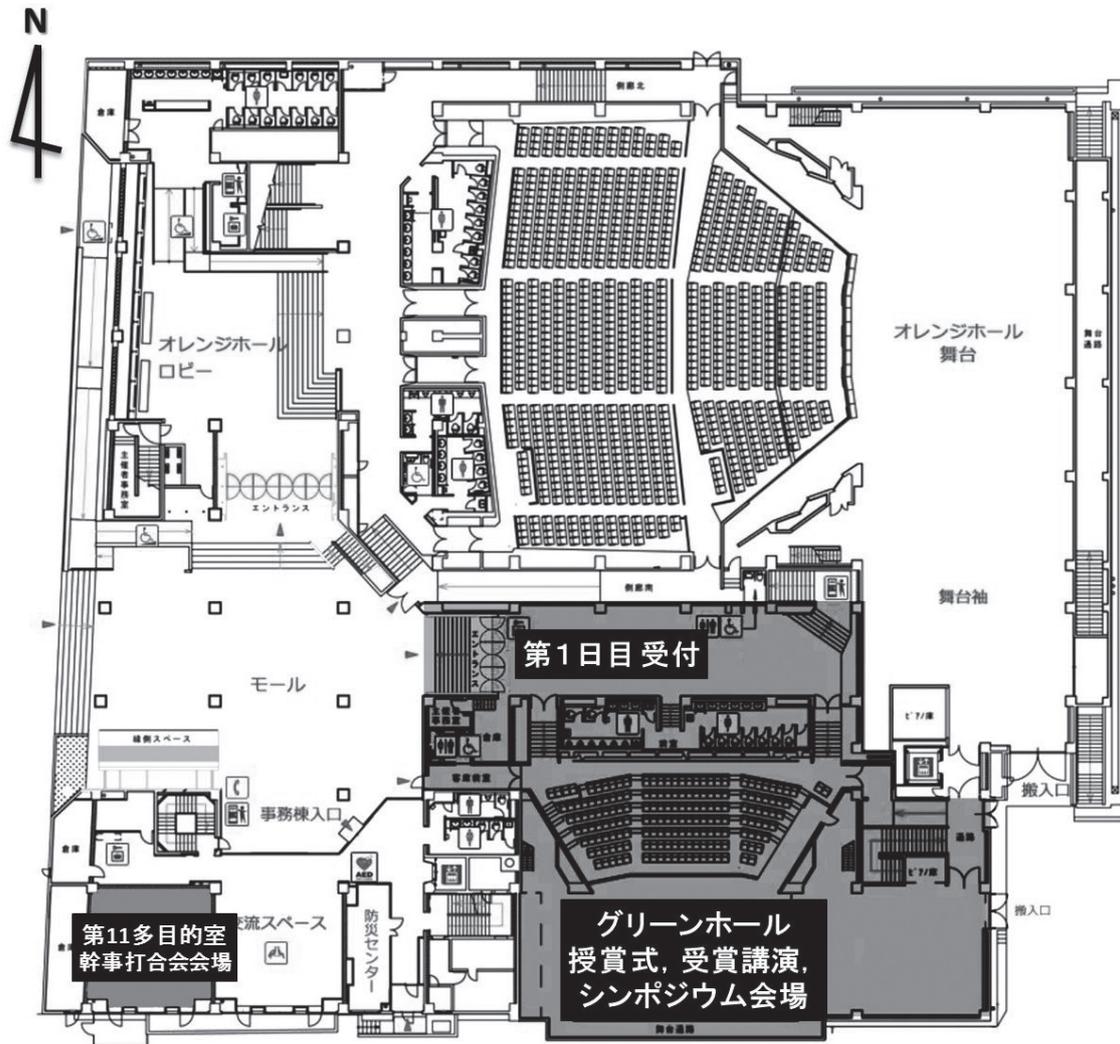
○ JR 高知駅から土讃線下り「朝倉駅」下車（約 15 分）、徒歩 3 分

○ はりまや橋からバス「朝倉高知大学前」下車（約 20 分）

○ はりまや橋から路面電車「朝倉（高知大学前）」下車（約 30 分）

# 高知県立県民文化ホール

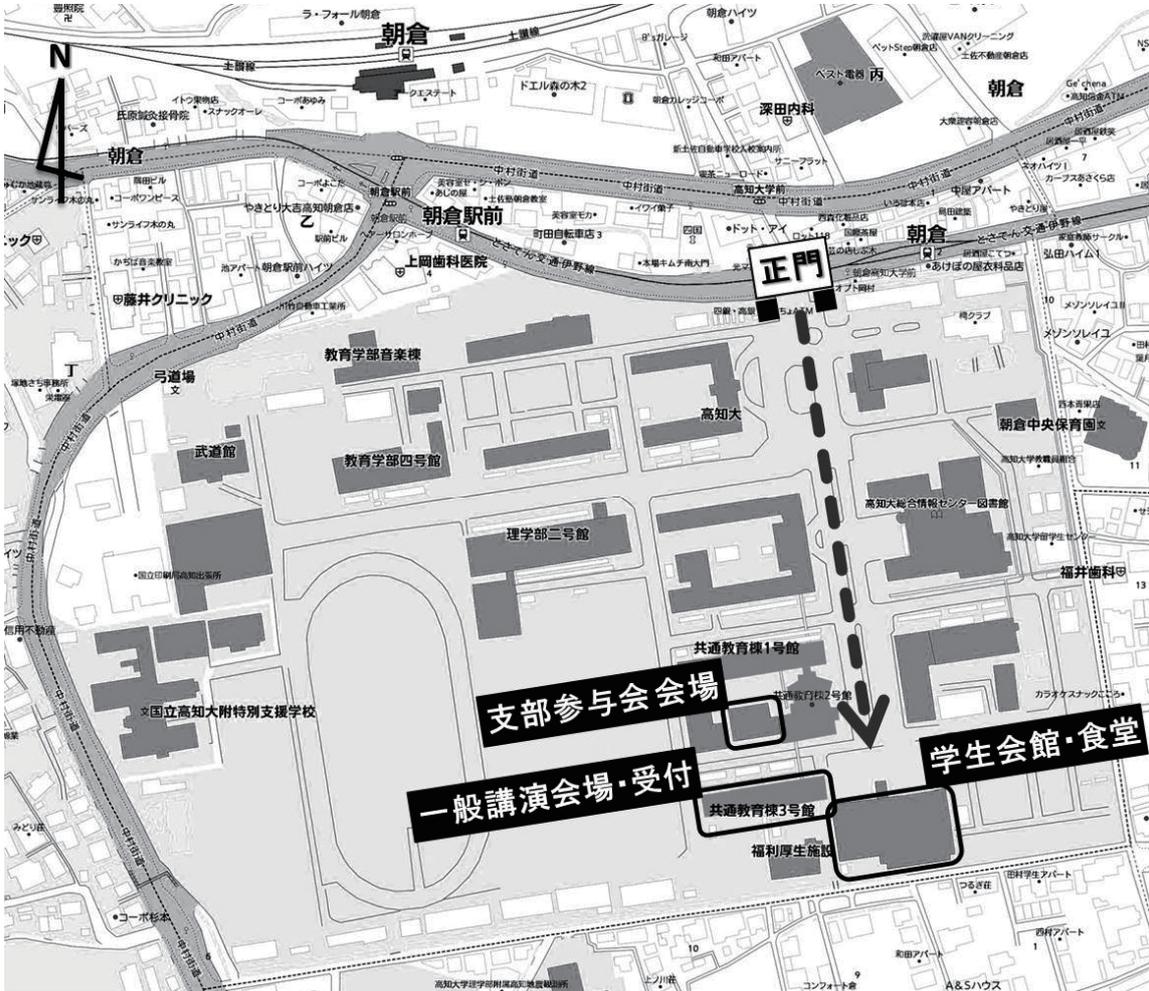
第1日目：9月15日（木）授賞式，受賞講演，シンポジウム，特別講演



○ 懇親会会場（三翠園）は高知県立県民文化ホールのすぐ南にあります。

# 高知大学 朝倉キャンパス

第2日目：9月16日（金）一般講演，ミニシンポジウム



**共通教育棟3号館**

335番教室 D会場	階 段	334番教室	333番教室	WC 男子	階 段	332番教室	331番教室	
325番教室 E会場		C会場		B会場		WC 女子	A会場	
311番教室 F会場 ミニソホソウム会場		倉庫	クローク	WC 女子		WC 男子	310番教室 休憩室 第2日目 受付	
		通路		エレベーター		通路		



講 演 会

---

プ ロ グ ラ ム



# 日本農芸化学会2016年度中四国支部大会（第46回講演会）

## プログラム

第1日目：9月15日（木）高知県立県民文化ホール グリーンホール

◇ 日本農芸化学会中四国支部 支部功労賞，支部奨励賞，支部技術賞 授賞式

13:00～13:30

◇ 第3回（2016年）中四国支部技術賞 受賞講演

13:30～13:50

座長 永田信治（高知大・農）

「機能性食品素材「黒酵母β-1, 3-1, 6-グルカン」の開発—定量分析から機能性評価まで」

池上裕倫（(株) ソフィ）

◇ シンポジウム「環境・ひと・微生物」（共催：D-アミノ酸学会）

14:00～14:30

座長 芦内 誠（高知大・農）

「真核生物における D-アミノ酸の機能とその代謝」

吉村 徹（名大院・生農）

14:30～15:00

「海洋性細菌由来のポリエステル分解酵素の構造と機能」

粕谷健一（群馬大院・理工）

15:00～15:30

座長 加藤伸一郎（高知大・総研セ）

「最先端技術を用いた深海底微生物の生態解明 ～SIGEX を用いたレアメタル  
応答遺伝子の同定など～」

若松泰介（高知大・農）

15:30～16:00

「接着性高分子型抗菌素材（イオンコンプレックス）の開発」

白馬弘文（東洋紡（株）・総合研）

◇ 2016年度中四国支部奨励賞 受賞講演

16:00～16:20 座長 阿座上弘行（山口大院・創科）

「蛋白質の構造安定性に対する理解とアレルギーリスクとの関係」

臼井将勝（水大校・食品科学）

16:20～16:40

座長 渡邊文雄（鳥取大・農）

「分散進化に基づく有用酵素の探索と創出」

鈴木宏和（鳥取大院・工）

16:40～17:00

座長 櫻庭春彦（香川大・農）

「天然生物活性リガンドの探索と誘導体開発」

柳田 亮（香川大・農）

◇ 特別講演

17:00～17:50

座長 大西浩平（高知大・総研セ）

「ホモポリアミノ酸を合成する新奇ペプチド合成酵素の反応メカニズム」

濱野吉十（福井県大・生物資源）

## 第2日目：9月16日（金）高知大学朝倉キャンパス（A～F会場）

### ◇ 一般講演プログラム

9:00～11:36

#### A会場（共通教育棟3号館 322番教室）「動物・植物」

- A-1 9:00 立体障害を有する組換え前駆体蛋白質を用いた葉緑体への蛋白質輸送実験  
○秋田 充, Manoj Pohare<sup>1</sup>, 大島侑乃<sup>2</sup>, 滝川悠介<sup>2</sup>, 菊地琢磨<sup>2</sup>  
(愛媛大院・農, <sup>1</sup>愛媛大院・連農, <sup>2</sup>愛媛大・農)
- A-2 9:12 植物のフラビン代謝制御に関与する新規因子の探索と機能解析  
○小川貴央, 菊池円架, 吉村和也<sup>1</sup>, 石川孝博, 重岡 成<sup>2</sup>  
(島根大・生資科, <sup>1</sup>中部大・応生, <sup>2</sup>近畿大・農)
- A-3 9:24 葉緑体レドックス多重変異体における強光ストレス応答  
○岡安嵩也, 小川貴央, 澤 嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典  
(島根大・生資科)
- A-4 9:36 タバコ葉アグロインフィльтраーションでの 2 遺伝子同時一過的発現が可能な Dual Site Gateway Binary Vector (DSpGWB) の開発  
○横山頌弥, 西村浩二<sup>1</sup>, 中川 強<sup>1</sup>  
(島根大・生資科, <sup>1</sup>島根大・総科セ)
- A-5 9:48 デヒドロアスコルビン酸還元酵素の三重変異体におけるアスコルビン酸の再生  
○寺井佑介, 小川貴央, 澤 嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典  
(島根大・生資科)
- A-6 10:00 微細藻類ユーグレナにおけるワックスエステル合成酵素の機能解析  
○栗原佳恵子<sup>1,2</sup>, 富山拓矢<sup>1,2</sup>, 丸田隆典<sup>1,2</sup>, 小川貴央<sup>1,2</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 石川孝博<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生資科, <sup>2</sup>JST/CREST)
- A-7 10:12 Salicylic acid signaling in Arabidopsis guard cells  
○Md. Yeasin Prodhan, Shintaro Munemasa, Toshiyuki Nakamura, Yoshimasa Nakamura, Yoshiyuki Murata  
(Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.)

- A-8 10:24 *C. elegans* の ASJ ニューロンに発現する SRH-11 の機能解析  
○高須 浩, 金川陽祐, 河野 強<sup>1</sup>, 尾添嘉久  
(島根大・生資科, <sup>1</sup>鳥取大・農)
- A-9 10:36 線虫 (*Caenorhabditis elegans*) のビタミン C 生合成経路の検討  
○岡本奈穂, 原 寛佳, 美藤友博, 藪田行哲, 河野 強, 渡邊文雄  
(鳥取大・農)
- A-10 10:48 線虫を用いた抗肥満活性希少糖のスクリーニング法の検討  
○山崎誠志郎, 新谷知也<sup>1</sup>, 佐藤正資  
(香川大・農, <sup>1</sup>愛媛大院・連農)

## B会場（共通教育棟3号館 323番教室）「食品」

- B-1 9:00 高知県土佐山産有機生姜の食品化学的特性  
○池田耕一, 中島悦子<sup>1</sup>, 吉金 優<sup>1</sup>, 大崎裕一, 沢村正義<sup>1</sup>  
( (財) 夢産地とさやま, <sup>1</sup>高知大・地域セ)
- B-2 9:12 ブドウ飲料中に含まれるポリフェノールの抗炎症作用の解析  
○齋藤豪紀, 河合慶親<sup>1</sup>  
(徳島大院・栄養生命, <sup>1</sup>徳島大院・医歯薬)
- B-3 9:24 糖尿病モデルマウスにおける酒粕機能成分の糖尿病予防効果と作用機構の検討  
○奥田真友美, 日下部咲月, 柴田紗知, 飯島遼平<sup>1,2</sup>, 伊豆英恵<sup>1</sup>, 藤井 力<sup>1,2</sup>, 松原主典  
(広島大院・教育, <sup>1</sup>酒総研, <sup>2</sup>広島大院・生物圏)
- B-4 9:36 タイ科魚類に潜在する甲殻類アレルギーリスク  
○新井健太, 西尾郁也, 安本信哉<sup>1</sup>, 近藤昌和<sup>1</sup>, 宮崎泰幸, 前田俊道, 臼井将勝  
(水大校・食品科学, <sup>1</sup>水大校・生物生産)
- B-5 9:48 ダイゼイン代謝物であるエコールは視床下部での Urocortin mRNA の上昇を引き起こすことでメスラットの飼料摂取量を低下させる  
○小林拓広, 阿部恭大, 岸田太郎  
(愛媛大・農)
- B-6 10:00 スケトウダラタンパク質摂取はメスラットにおいても骨格筋重量を増加させる  
○宇都宮さち, 澤井真梨子, 原 由真, 内田健志<sup>1</sup>, 速水耕介<sup>2</sup>, 岸田太郎  
(愛媛大・農, <sup>1</sup>日本水産(株)生活機能研, <sup>2</sup>横浜薬大・薬科)
- B-7 10:12 3食制条件下におけるビートファイバーの摂取エネルギー低下効果について—食餌性肥満度の違いによる解析—  
○藤原啓士郎, 宗像 嶺, 岸田太郎  
(愛媛大・農)
- B-8 10:24 愛媛県東温市住民の血清中リグナン濃度調査—リグナン供給源および健康影響の探索—  
○冠野由依<sup>1</sup>, 河村夏美<sup>1</sup>, 三宅志歩<sup>1</sup>, 福田真子<sup>1</sup>, 松木 翠<sup>1</sup>, 斉藤 功<sup>2</sup>, 谷川 武<sup>3</sup>, 丸山広達<sup>3</sup>, 江口依里<sup>4</sup>, 山内 聡<sup>1</sup>, 西脇 寿<sup>1</sup>, 岸田太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大・農, <sup>2</sup>愛媛大・医, <sup>3</sup>順天堂大・医, <sup>4</sup>岡山大・医)

- B-9 10:36 コリアンダー (*Coriandrum sativum* L.) 種子水溶性抽出物の免疫賦活活性に関する研究  
○石田萌子<sup>1</sup>, 國廣菜波<sup>1</sup>, 西 甲介<sup>1,2</sup>, 恩田浩幸<sup>3</sup>, 西本壯吾<sup>4</sup>, 菅原卓也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大院・食健セ, <sup>3</sup>エスビー食品 (株), <sup>4</sup>石川県大)
- B-10 10:48 パッションフルーツ種子エタノール抽出物の *IgE* 産生抑制効果に関する研究  
○水崎 愛<sup>1</sup>, 西 甲介<sup>1,2</sup>, 玉元武司<sup>3</sup>, 菅原卓也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大院・食健セ, <sup>3</sup>オキナワ宮古市場)
- B-11 11:00 温州ミカン果皮水溶性抽出物の抗アレルギー効果に関する研究  
○中田晶大<sup>1</sup>, 西 甲介<sup>1,2</sup>, 門田 歩<sup>3</sup>, 菅原卓也<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大院・食健セ, <sup>3</sup>伊方サービス (株))
- B-12 11:12 黒酢のスギ花粉症症状緩和効果に関する研究  
○栗根聖次, 石田萌子, 西 甲介, 長野正信<sup>1</sup>, 橋口和典<sup>1</sup>, 藤井 暁<sup>1</sup>, 菅原卓也  
(愛媛大院・農, <sup>1</sup>坂元醸造 (株))

C会場（共通教育棟3号館 324番教室）「有機化学・天然物化学」

- C-1 9:00 Bio-activities of Cardanol isolated from *Anacardium occidentale* (Cashew nut) shell liquid against *Tribolium castaneum* Hebst (Coleoptera:Tenebrionidae)  
○Thomas Buxton, Shiori Takahashi, Ebenezer Owusu<sup>1</sup>, Chul-Sa Kim  
(Kochi Univ., <sup>1</sup>Univ. Ghana)
- C-2 9:12 Antituberculosis Potential of Five Plants from Indonesia against *Mycobacterium smegmatis* JCM 6386T  
○Desmila Idola<sup>1</sup>, Tsubasa Niki, Zhi-hui Zhan, Hisashi Muramatsu, Shinji Nagata, I Made Artika<sup>1</sup>, Wien Kusharyoto<sup>1</sup>, Chul-Sa Kim  
(Kochi Univ., <sup>1</sup>Bogor Agri. Univ.)
- C-3 9:24 ガーナ産 *Zanthoxylum xanthoxyloides* の根に含まれるコクゾウムシに対する殺虫成分  
○高倉眞子, トーマス・ブックストン, 高橋詩織, 庭田一平, オウス・エベネンザ<sup>1</sup>, 金 哲史  
(高知大・農, <sup>1</sup>ガーナ大)
- C-4 9:36 オガタマに含まれるミカドアゲハ摂食刺激物質の探求  
○中安有朔, 義本裕介, 庭田一平, 金 哲史  
(高知大・農)
- C-5 9:48 不飽和結合を有する置換基を導入したイミダクロプリド類縁体の受容体親和性と殺虫活性  
○釘屋敦基, 福島菜央, 城埜歩美<sup>1</sup>, 山内 聡<sup>1</sup>, 西脇 寿<sup>1</sup>  
(愛媛大・農, <sup>1</sup>愛媛大院・農)
- C-6 10:00 ジメチル化されたイミダゾリジン環を有するイミダクロプリド類縁体の殺虫活性  
○城埜歩美, 長岡ひかる, 山内 聡, 西脇 寿  
(愛媛大院・農)
- C-7 10:12 ジクロロベンジル基を有するブチロラクトン型リグナン類の細胞毒性活性  
○越智吉明, 庄司有璃子, 西脇 寿, 西 甲介, 菅原卓也, 山内 聡  
(愛媛大院・農)

- C-8 10:24 ゴマにおける anthrasesamone 類の生合成：推定中間体 MPAQ について  
佐藤龍太, ○古本敏夫  
(香川大・農)
- C-9 10:36 オリーブ葉二次代謝産物 oleuropein aglycon から reduced oleuropein aglycon へと変換する *Saccharomyces cerevisiae* 由来酵素の探索  
○巻尾沙織, 森 吉弘, 仁戸田照彦, 守屋央朗<sup>1</sup>, 神崎 浩  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>岡山大・異分野コア)
- C-10 10:48 オリーブ葉二次代謝産物 oleuropein aglycon 及びその微生物変換により生成する reduced oleuropein aglycon の詳細構造解析  
古賀まり子, ○栗原小蒔<sup>1</sup>, 徐 恵美<sup>2</sup>, 菊地敬一<sup>2</sup>, 仁戸田照彦, 神崎 浩  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>岡山大・農, <sup>2</sup>日本オリーブ (株))
- C-11 11:00  $\beta$ -N-Acetylglucosaminidase 阻害物質 pochonicine およびその類縁体の構造活性相関：6位と7位の水酸基の寄与  
○虫明優一, 土田 彩, 奥田 徹<sup>1</sup>, 神崎 浩, 仁戸田照彦  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>東大院・理)
- C-12 11:12 キカラスウリ (*Trichosanthes kirilowii*) 塊根 (中薬名：栝楼根) に含まれる抗高血圧成分の単離と合成  
○羽賀真優, 陳 新陽, 井川千鶴, 大塚祐季, 市田彩香, 野村 凜, 矢野由佳, 庭田一平, 柏木丈拵, 島村智子, 陳 曉輝<sup>1</sup>, 金 哲史  
(高知大・農, <sup>1</sup>瀋陽薬大)
- C-13 11:24 ワタアブラムシの寄主転換に関与する植物成分  
○庭田一平, 金 哲史, 陳 曉輝<sup>1</sup>  
(高知大・農, <sup>1</sup>瀋陽薬大)

## D会場（共通教育棟 3号館 335 番教室）「微生物」

- D-1 9:00 Identification of genes related to ulvan-degradation in *Alteromonas* strains  
○Chuan He, Ryo Takahashi, Kouhei Ohnishi  
(Kochi Univ.)
- D-2 9:12 褐藻分解能を有する好熱菌の探索  
○藤井健太, 奥中純平<sup>1</sup>, 八木寿梓<sup>2</sup>, 大城 隆, 鈴木宏和  
(鳥取大院・工, <sup>1</sup>鳥取大・工, <sup>2</sup>鳥取大・工・GSC)
- D-3 9:24 *Shewanella* 属細菌由来シトクロム *c'* の熱安定性の比較研究  
○加藤雄基, 藤井創太郎, 栗林貴明, 大前英司<sup>1</sup>, 三本木至宏  
(広島大院・生物圏, <sup>1</sup>広島大院・理)
- D-4 9:36 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* におけるオートインデューサーの生産と不活化が病原性に及ぼす影響  
○飯田亮平, 島谷雅文, Fariha Jasin Mansur<sup>1</sup>, 阿座上弘行<sup>2</sup>  
(山口大院・農, <sup>1</sup>鳥取大院・連農, <sup>2</sup>山口大院・創科)
- D-5 9:48 分裂酵母 *S. japonicus* の CoQ 生合成能と呼吸欠損  
○渡子 開, 望月汐美, 戒能智宏, 川向 誠  
(島根大・生資科)
- D-6 10:00 スピンドルチェックポイント Bub1 の局在と Bub3 の発現はプロテインキナーゼ A によって制御されている  
○野路佳佑, 大宮早貴, 酒井智健, 山家雅之, 川向 誠, 松尾安浩  
(島根大・生資科)
- D-7 10:12 核酸系抗生物質の生産性向上を目的とした転写マシナリーの最適化検討  
○田村 隆, 清水 瞳, 根本理子, 稲垣賢二  
(岡山大院・環境生命)
- D-8 10:24 ジ・トリペプチド輸送体の基質特異性  
○北村憲司  
(広島大・自然セ)

- D-9 10:36 *Gluconobacter* 属酢酸菌由来膜結合型キナ酸脱水素酵素の高発現  
小松和貴<sup>1</sup>, ○薬師寿治<sup>1,2,3</sup>, 松谷峰之介<sup>1,2</sup>, 吉原 望<sup>1</sup>, 片岡尚也<sup>1,2,3</sup>, 足立収生<sup>1,2</sup>,  
松下一信<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 山口大・農, <sup>2</sup> 山口大院・創科, <sup>3</sup> 山口大・微研セ)
- D-10 10:48 酢酸菌 *Gluconobacter thailandicus* のジヒドロキシアセトンキナーゼに関する遺伝学的  
解析  
○平田花織<sup>1</sup>, 松谷峰之介<sup>1,2</sup>, 足立収生<sup>1,2</sup>, 片岡尚也<sup>1,2,3</sup>, 薬師寿治<sup>1,2,3</sup>, 松下一信<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 山口大・農, <sup>2</sup> 山口大院・創科, <sup>3</sup> 山口大・微研セ)
- D-11 11:00 *Gluconobacter* 属酢酸菌のキノプロテイン・グリセロール脱水素酵素における新しい  
基質特異性と反応メカニズムの提唱  
○寺田優花<sup>1</sup>, 尾崎聖士朗<sup>2</sup>, 片岡尚也<sup>1,2,3</sup>, 足立収生<sup>1,2</sup>, 赤壁善彦<sup>2</sup>, 薬師寿治<sup>1,2,3</sup>,  
松下一信<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup> 山口大院・創科, <sup>2</sup> 山口大・農, <sup>3</sup> 山口大・微研セ)

E会場（共通教育棟3号館 325番教室）「微生物，環境・新技術」

- E-1 9:00 ホモキラルポリ- $\gamma$ -グルタミン酸を用いたレアメタルイオン吸着能解析  
○白米優一，尾池翔太，芦内 誠  
(高知大・農)
- E-2 9:12  $\beta$ -1,3-1,6-グルカン生産性黒酵母の代謝産物が微生物の生育に与える影響  
○井上侑紀奈，齋藤寛俊，河原崎樹子，池上裕倫<sup>1</sup>，永田信治，村松久司  
(高知大・農，<sup>1</sup>(株)ソフィ)
- E-3 9:24 イヌの消化器官由来の乳酸菌と黒酵母 $\beta$ グルカンを用いた餌料の評価  
○神坂愛理奈，二木 翼，穴井直博<sup>1</sup>，池上裕倫<sup>2</sup>，村松久司，永田信治  
(高知大・農，<sup>1</sup>アミール動物病院，<sup>2</sup>(株)ソフィ)
- E-4 9:36 高知県産植物資源の発酵に適した乳酸菌の探索と植物葉発酵法の検討  
○蔭山博子，市田彩香，島村智子，氏原 学<sup>1</sup>，村松久司，永田信治  
(高知大・農，<sup>1</sup>大豊町怒田)
- E-5 9:48 廃グリセロールを利用した微生物油脂生産  
亀川優一，加納みずほ，○栗田千波，阪本鷹行，櫻谷英治  
(徳島大・生物資源)
- E-6 10:00 チアミンの吟醸酒醸造に及ぼす影響  
○高橋 朋，内山貴雄，上東治彦<sup>1</sup>，加藤麗奈<sup>1</sup>，甫木嘉朗<sup>1</sup>，森山洋憲<sup>1</sup>，近森麻矢<sup>1</sup>，  
村松久司，永田信治，伊藤伸一<sup>2</sup>，神谷昌宏<sup>2</sup>  
(高知大・農，<sup>1</sup>高知県・工技セ，<sup>2</sup>国税局)
- E-7 10:12 Comparison of glucose repression between thermotolerant yeast *Kluyveromyces marxianus*  
and *Saccharomyces cerevisiae*  
○Mochamad Nurcholis<sup>1</sup>，Noppon Lertwattanasakul<sup>2</sup>，Suprayogi<sup>1</sup>，Sukanya Nitiyon<sup>1</sup>，  
Savitree Limtong<sup>2</sup>，Tomoyuki Kosaka<sup>3</sup>，Mamoru Yamada<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Med., Yamaguchi Univ., <sup>2</sup>Fac. Sci., Kasetsart Univ.,  
<sup>3</sup>Grad. Sch. Sci. Tech. Inno., Yamaguchi Univ.)
- E-8 10:24 キシロースからのエタノール変換に優れたストレス耐性 *Kluyveromyces marxianus*  
○高坂智之，スカンヤ・ニチヨン，チャンソム・ケオオウドン<sup>1</sup>，村田正之，  
ノッポン・ラートワッタナサクル<sup>2</sup>，サビトリー・リムトン<sup>2</sup>，山田 守  
(山口大院・創科，<sup>1</sup>ラオス国立大・理，<sup>2</sup>カセサート大・理)

E-9 10:36 白桃酵母の香味特性とアルコール耐性強化による苦味生成の改善  
○伊藤一成, 尾崎陽子, 三宅剛史  
(岡山県・工技セ)

E-10 10:48 Comprehensive screening for tobacco host proteins targeted by type III effectors of a plant pathogen *Ralstonia solanacearum* OE1-1  
○Laxmi Kharel, Amol Dahal, Li Chen, Kouhei Ohnishi  
(Kochi Univ.)

## F会場（共通教育棟3号館 311番教室）「酵素・タンパク質，遺伝子」

- F-1 9:00 大腸菌の3種のシステインデスルフラゼの生理機能  
○森本真之佑，大橋奈奈，加藤伸一郎<sup>1</sup>  
(高知大・農，<sup>1</sup>高知大・総研セ)
- F-2 9:12 南海トラフ深海底コア試料を対象とした基質誘導型遺伝子発現解析法 SIGEX による Ni<sup>2+</sup>，Ga<sup>3+</sup>応答遺伝子の同定  
○森澤高至，諸野祐樹<sup>1</sup>，寺田武志<sup>2</sup>，西川聡美，尾崎和弘，北村 萌，大下紘貴，佐藤瑞希，稲垣史生<sup>1</sup>，芦内 誠，若松泰介  
(高知大・農，<sup>1</sup>JAMSTEC・高知コア，<sup>2</sup>マリンワークジャパン)
- F-3 9:24 2-アミノ-3-ヒドロキシ-3-シクロヘキシルプロピオン酸に作用する酵素の探索と精製  
○田中美沙，尾崎 旬，村松久司，林 素子<sup>2</sup>，山本浩明<sup>2</sup>，加藤伸一郎<sup>1</sup>，永田信治  
(高知大・農，<sup>1</sup>高知大・総研セ，<sup>2</sup>ダイセル)
- F-4 9:36 3-アミノキヌクリジン資化性微生物 KO20 株を由来とするアミン酸化酵素の精製  
○大草 綾，山本 薫，村松久司，林 素子<sup>2</sup>，山本浩明<sup>2</sup>，加藤伸一郎<sup>1</sup>，永田信治  
(高知大・農，<sup>1</sup>高知大・総研セ，<sup>2</sup>ダイセル)
- F-5 9:48 ナス科植物に存在するアミノ酸ラセマーゼ遺伝子の探索  
○宇田幸司，枝重裕美香  
(高知大・理)
- F-6 10:00 L-グルタミン酸オキシダーゼから1アミノ酸置換で作成した新規 L-アルギニンオキシダーゼ (R305E 変異酵素) の精製と特性解析  
○松尾慎作，根本理子，田村 隆，日下部均<sup>1</sup>，稲垣賢二  
(岡山大院・環境生命，<sup>1</sup>(株) エンザイム・センサ)
- F-7 10:12 工業利用に向けた推定上新規 DNA ミスマッチ修復タンパク質の機能解析  
○大下紘貴，福井健二<sup>1</sup>，北村 萌，佐藤瑞希，森澤高至，白米優一，矢野貴人<sup>1</sup>，芦内 誠，若松泰介  
(高知大・農，<sup>1</sup>大阪医科大・医)

- F-8 10:24 酸性ペプチド:*N*-グリカナーゼ (aPNGase) 候補遺伝子ノックアウト植物体の aPNGase 活性, 遊離糖鎖構造解析及びストレス感受性解析  
○上村亮太, 秋山 剛, 前田 恵, 三崎 亮<sup>1</sup>, 藤山和仁<sup>1</sup>, 木村吉伸  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>阪大・国際交流セ)
- F-9 10:36 Molecular characterization of second tomato  $\alpha$ 1, 3/4-fucosidase ( $\alpha$ -Fuc'ase S1-2) involved in degradation of plant complex type *N*-glycans.  
○Md. Ziaur Rahman, Megumi Maeda, Satsuki Itano, Yoshinobu Kimura  
(Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.)
- F-10 10:48 高度好塩菌 *Haloarcula japonica* 由来 2-デオキシリボース-5-リン酸アルドラーゼに関する研究  
○大志田達也, 林 順司, 里村武範<sup>1</sup>, 川上竜巳<sup>2</sup>, 大島敏久<sup>3</sup>, 櫻庭春彦  
(香川大・農, <sup>1</sup>福井大・工, <sup>2</sup>徳島大・生物資源, <sup>3</sup>大工大・工)
- F-11 11:00 PKGII による FGF/FGFR/ERK 経路阻害機構の解明  
○村上彩良<sup>1</sup>, 亀村典生<sup>2</sup>, 小松弘明<sup>1</sup>, 辻 明彦<sup>1,2</sup>, 湯浅恵造<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・先端技術, <sup>2</sup>徳島大院・生物資源)

◇ ミニシンポジウム「土佐は食にあり！」 F会場（共通教育棟3号館 311番教室）

13:10～13:40 MS-1

「高知県産物の6次産業化と地産外商に向けた研究開発」

森山洋憲（高知県・工技セ）

13:40～14:10 MS-2

「高知県の酒造りと商品開発」

加藤麗奈（高知県・工技セ）

14:10～14:40 MS-3

「高知県の食品産業を担う人材の育成 ～課題研究事例紹介～」

中島悦子（高知大・地域セ）

14:40～15:10 MS-4

「高知大学と地域の食産業をつなぐー地域コーディネータの活動を通じてー」

岡村健志（高知大・地域セ）