

# 日本農芸化学会中四国支部第53回講演会（例会）

会場：高知大学物部キャンパス

日時：2019年 1月26日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ (農林海洋科学部1号棟2階 小会議室)

12:10～13:00 支部参与会 (農林海洋科学部1号棟2階 大会議室)

13:15～14:35 シンポジウム『『感性』を育てる農芸化学』  
(農林海洋科学部5-1 講義室)

「藍をはぐくむ微生物の力」

櫻谷英治（徳島大・生物資源）

「おいしさとテクスチャー」

合谷祥一（香川大・農）

「酵素を使った好ましい味の作り方」

鈴木秀之（京工織大・応用生物学系）

総括：五感と感性について

芦内 誠（高知大・農林海洋）

14:40～15:05 特別講演 (農林海洋科学部5-1 講義室)

「芳香資源としての柑橘類 –その特性と利用–」

沢村正義（高知大・土佐FBC）

15:20～17:32 一般講演 (農林海洋科学部 5-2～5-5, 3-1-11, 3-1-13 講義室)

18:00～20:00 懇親会 (高知大学(物部) 生協食堂)

### 一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	3-1-11 講義室	A-1 ~ A-9	有機化学・天然物化学
B	3-1-13 講義室	B-1 ~ B-11	食品
C	5-2 講義室	C-1 ~ C-11	動物, 植物, タンパク質
D	5-3 講義室	D-1 ~ D-11	微生物
E	5-4 講義室	E-1 ~ E-11	酵素
F	5-5 講義室	F-1 ~ F-11	遺伝子, その他

### 一般講演 座長一覧表

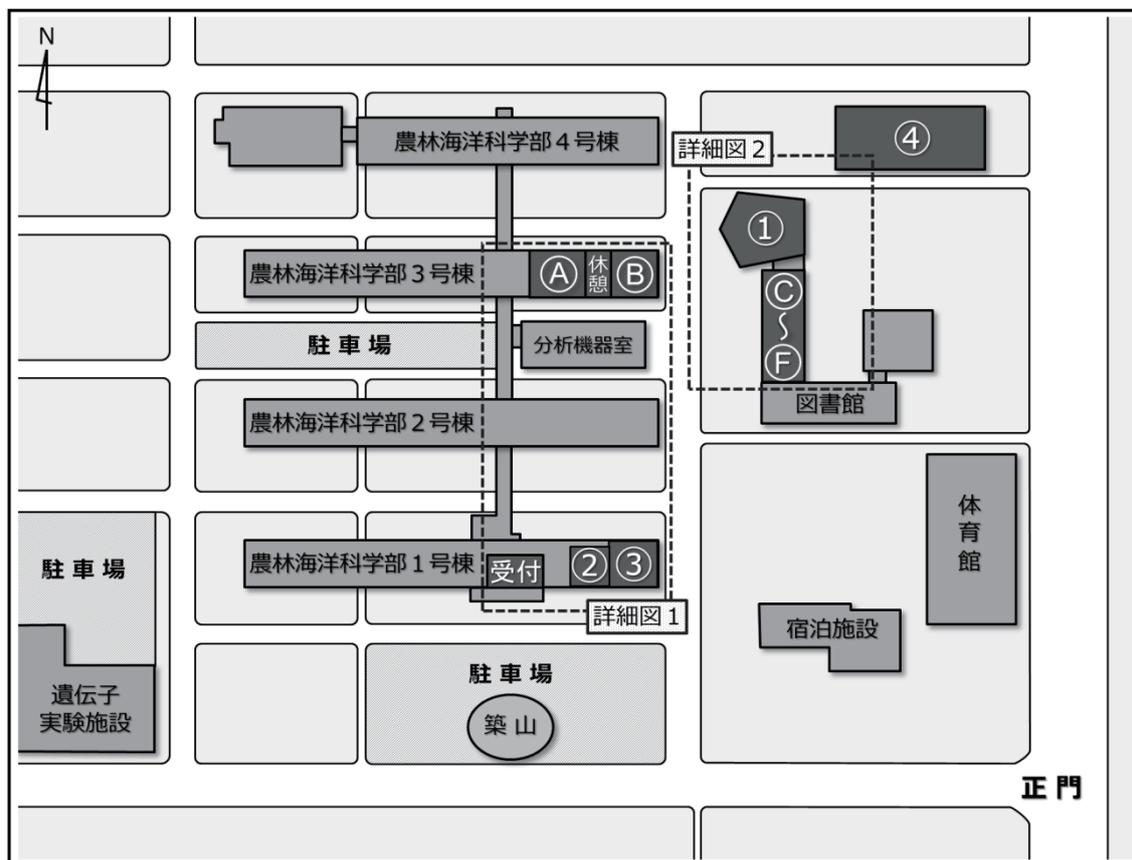
会場		講演番号	座長
A	3-1-11 講義室	A-1 ~ A-3	手林慎一 (高知大・農林海洋)
		A-4 ~ A-6	田井章博 (県広大・生命環境)
		A-7 ~ A-9	柏木丈拓 (高知大・農林海洋)
B	3-1-13 講義室	B-1 ~ B-3	吉金 優 (ノ清女・食品栄養)
		B-4 ~ B-7	中村宜督 (岡山大院・環境生命)
		B-8 ~ B-11	島村智子 (高知大・農林海洋)
C	5-2 講義室	C-1 ~ C-3	中川 強 (島根大・総科セ)
		C-4 ~ C-7	前田 恵 (岡山大院・環境生命)
		C-8 ~ C-11	大西浩平 (高知大・農林海洋)
D	5-3 講義室	D-1 ~ D-3	永田信治 (高知大・農林海洋)
		D-4 ~ D-7	赤尾 健 (酒総研, 広島大院・先端物質)
		D-8 ~ D-11	芦内 誠 (高知大・農林海洋)
E	5-4 講義室	E-1 ~ E-3	有馬二郎 (鳥取大・農)
		E-4 ~ E-7	金尾忠芳 (岡山大院・環境生命)
		E-8 ~ E-11	若松泰介 (高知大・農林海洋)
F	5-5 講義室	F-1 ~ F-4	荒川賢治 (広島大院・先端物質)
		F-5 ~ F-8	村松久司 (高知大・農林海洋)
		F-9 ~ F-11	渡邊 彰 (香川大・農)

注意)

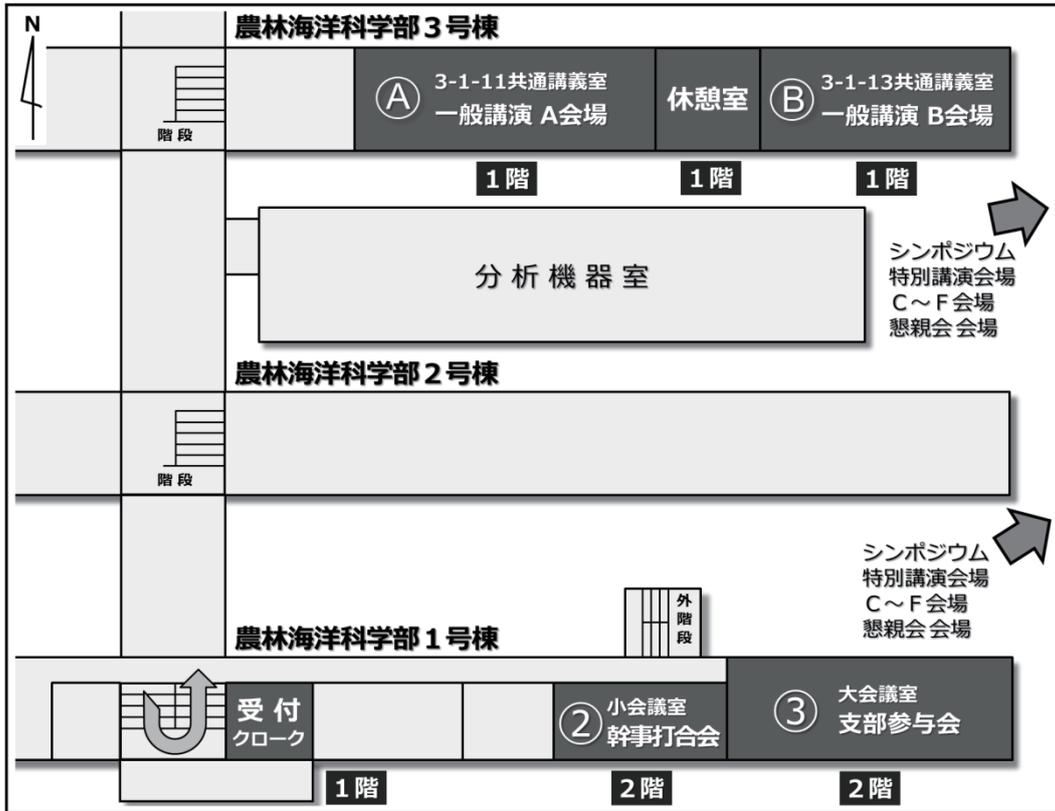
1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各発表者でお願いします。
2. 発表 9分, 質疑応答 2分, パソコン切替 1分, 時間厳守で進行をお願いします。

**支部講演会（例会）会場案内**  
**高知大学物部キャンパス**  
 (〒783-8502 高知県南国市物部乙 200)

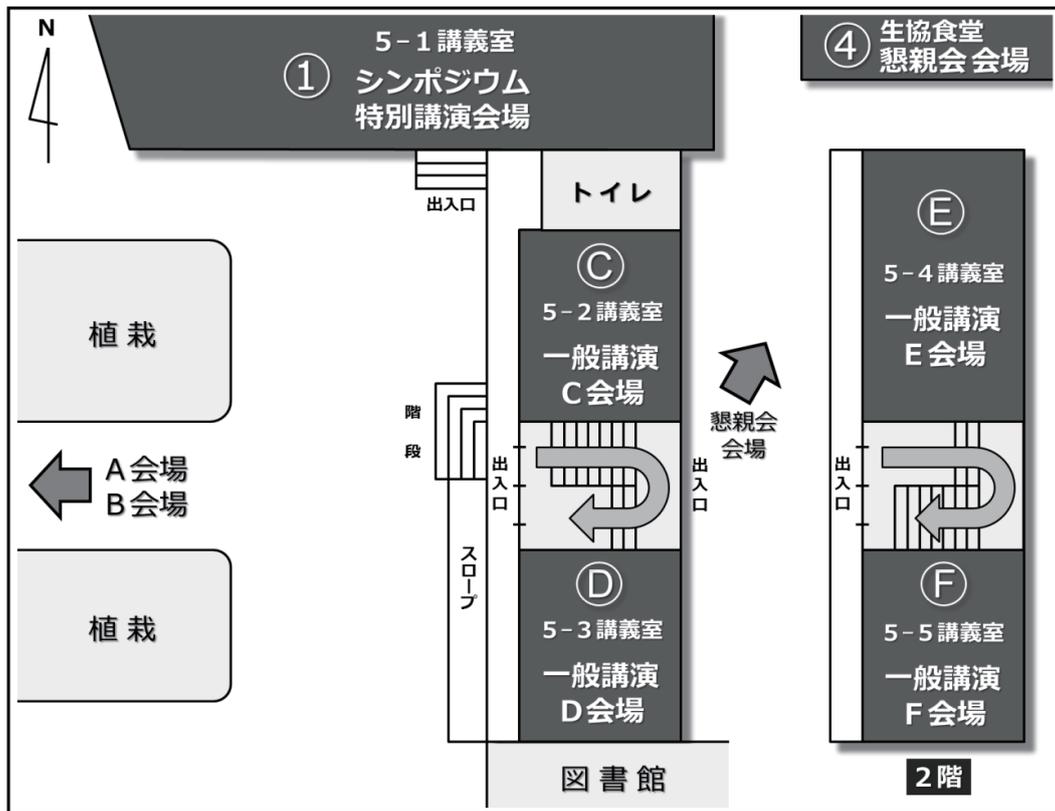
受付	農林海洋科学部1号棟1階 ロビー
シンポジウム・特別講演	講義棟5-1講義室 (図①)
一般講演 A会場	3-1-11講義室 (図A)
B会場	3-1-13講義室 (図B)
C会場	講義棟5-2講義室 (図C)
D会場	講義棟5-3講義室 (図D)
E会場	講義棟5-4講義室 (図E)
F会場	講義棟5-5講義室 (図F)
幹事打合会会場	農林海洋科学部1号棟2階 小会議室 (図②)
支部参与会会場	農林海洋科学部1号棟2階 大会議室 (図③)
休憩室	3-1-12共通講義室
懇親会会場	高知大学生協食堂 (図④)
本部・クローク	農林海洋科学部1号棟1階 ロビー



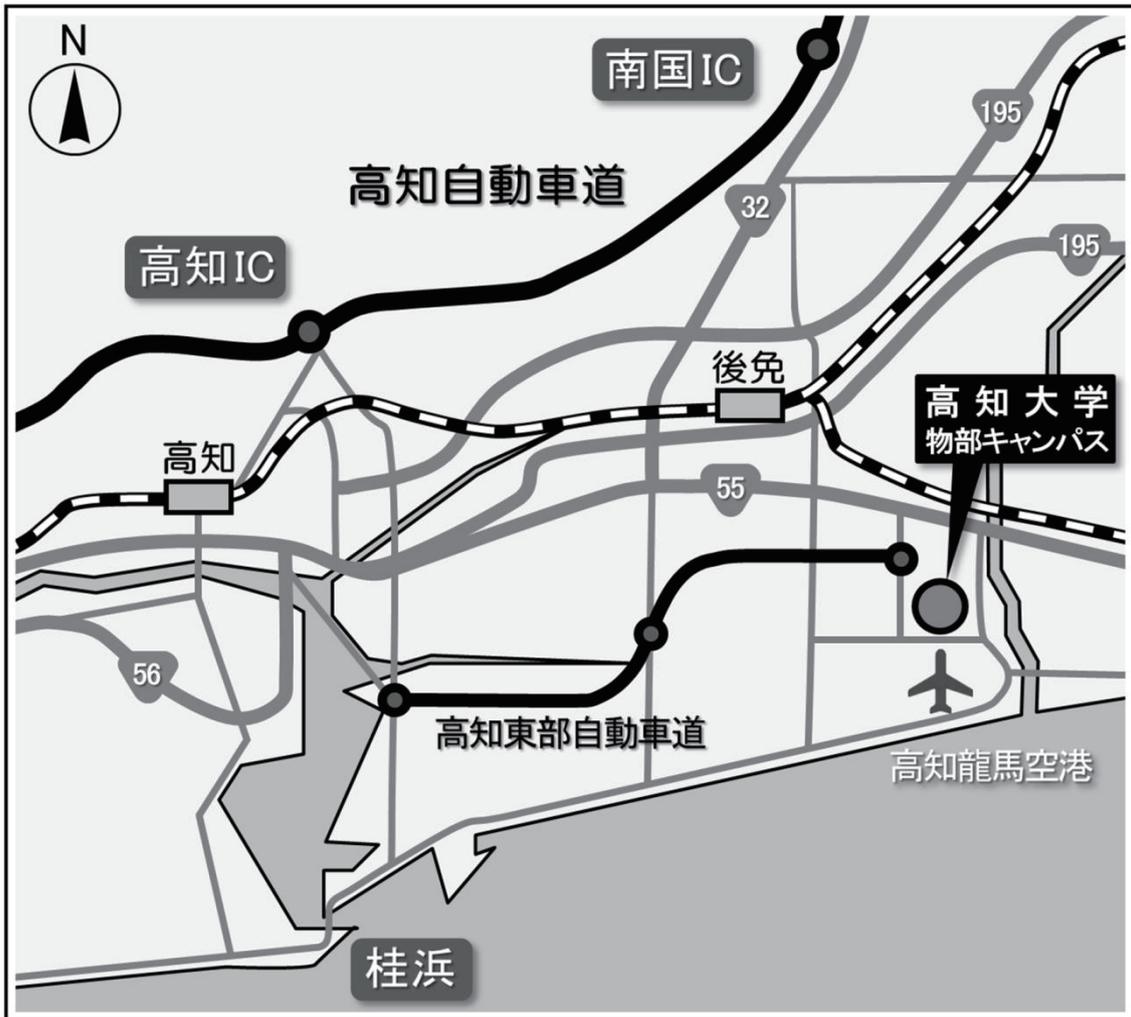
詳細図 1



詳細図 2



## 会場へのアクセス



### JR 高知駅から

- ・ 空港連絡バス「高知龍馬空港」(約 35 分)下車後、徒歩 15 分 (タクシー5 分)
- ・ 空港連絡バス・南国バイパス経由「農学部前」が最寄りですが運行は早朝のみ
- ・ 懇親会終了後に高知市内行き無料バスを運行します

### JR 後免駅から

- ・ 特急列車停車駅で最寄駅となります
- ・ バスの運行はありませんのでタクシーをご利用ください (約 15 分)

### 南国インターチェンジから

- ・ 国道 32 号線, 55 号線を経由し, 車で約 20 分



講 演 会

---

プ ロ グ ラ ム



# 日本農芸化学会中四国支部第53回講演会（例会）

## プログラム

会場：高知大学物部キャンパス

日時：2019年 1月26日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ （農林海洋科学部1号棟2階 小会議室）

12:10～13:00 支部参与会 （農林海洋科学部1号棟2階 大会議室）

13:15～14:35 シンポジウム「『感性』を育てる農芸化学」  
（農林海洋科学部5-1 講義室）

座長：芦内 誠（高知大・農林海洋）

「藍をはぐくむ微生物の力」

櫻谷英治（徳島大・生物資源）

「おいしさとテクスチャー」

合谷祥一（香川大・農）

「酵素を使った好ましい味の作り方」

鈴木秀之（京工繊大・応用生物学系）

総括：五感と感性について

芦内 誠（高知大・農林海洋）

14:40～15:05 特別講演 （農林海洋科学部5-1 講義室）

座長：大西浩平（高知大・農林海洋）

「芳香資源としての柑橘類 –その特性と利用–」

沢村正義（高知大・土佐FBC）

15:20～17:32 一般講演 （農林海洋科学部 5-2～5-5, 3-1-11, 3-1-13 講義室）

## 一般講演プログラム

### A会場 (3-1-11 講義室)「有機化学・天然物化学」

- A-1 15:20 蛍光誘導体を用いたアスコルビン酸のライブセルイメージング  
○青田湧介, 加来田博貴<sup>1</sup>, 田井章博  
(県広大・生命環境, <sup>1</sup>岡山大院・医歯薬)
- A-2 15:32 3-ドデシルアスコルビン酸の脱顆粒抑制作用発現に関与する標的タンパク質の探索  
○竹元 聡, 伊東秀之<sup>1</sup>, 田井章博  
(県広大・生命環境, <sup>1</sup>岡山県大・保健福祉)
- A-3 15:44 ゴマ培養根におけるアントラセサモン類間での生合成経路の差異  
佐藤龍太, ○古本敏夫  
(香川大・農)
- A-4 15:56 NAADP アンタゴニスト Ned-19 が有する植物生長阻害活性  
○小出祐実, 小岩美月, 清田洋正, 泉 実  
(岡山大院・環境生命)
- A-5 16:08 オリーブ葉二次代謝産物 oleuropein aglycon のエピマーとその微生物還元生成物の構造解析  
○栗原小蒔, 古賀まり子, 長谷井拓真<sup>1</sup>, 菊地敬一<sup>1</sup>, 徐 恵美<sup>1</sup>, 仁戸田照彦, 神崎 浩  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>日本オリーブ (株))
- A-6 16:20 マウス腸内細菌叢による C-配糖体 mangiferin からそのアグリコン norathyriol への変換  
○三木香澄, 川上秀昭<sup>1</sup>, 西谷洋輔<sup>1</sup>, 桑原浩誠<sup>1</sup>, 仁戸田照彦, 神崎 浩  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>丸善製薬 (株))
- A-7 16:32 ナイセリア属 LOS の中性コア 4 糖および 5 糖の合成研究  
○大谷直輝, 一柳 剛  
(鳥取大院・農)

A-8 16:44 ブタン型リグナンの9位を欠くノルリグナンのベンゼン環上の置換基がガン細胞,  
昆虫細胞に与える影響

○卯津羅萌音, 庄司有璃子, 西本明日香, 西脇 寿, 西 甲介, 菅原卓也,  
山内 聡

(愛媛大院・農)

A-9 16:56 食品性植物中のリグナンの代謝産物である  $\alpha$ -conidendrin の立体異性体を含めた合成

○白方陽菜子, 西脇 寿, 山内 聡

(愛媛大院・農)

## B会場（3-1-13 講義室）「食品」

- B-1 15:20 トマトの糖度に及ぼすパルス光照射の影響  
神内奈々子，○上田愛巳，谷川浩司，前田淳史，梶山博司  
（徳島文理大・理工）
- B-2 15:32 レタスのビタミンCに及ぼすパルス光照射の影響  
○米村彩乃，谷川浩司，梶山博司，前田淳史  
（徳島文理大・理工）
- B-3 15:44 エラジタンニン代謝物 Urolithin A の生体内挙動  
○新實祐理，森 彩夏，岩岡裕二，伊東秀之  
（岡山県大・保健福祉）
- B-4 15:56 防災植物の栄養成分分析および機能性評価  
○斉藤香織，澤良木庄一，栗田せりか<sup>1</sup>，樋口慶郎<sup>2</sup>，吉金 優<sup>3</sup>  
（日本防災植物協会，<sup>1</sup>高知大・土佐 FBC，<sup>2</sup>小川商会，<sup>3</sup>ノ清女・食品栄養）
- B-5 16:08 後発酵茶の抗糖化活性及び関与成分  
○亀永康太，三浦恭平，柏木丈拵，石田智滉<sup>1</sup>，石田七生<sup>1</sup>，常風興平<sup>1</sup>，  
森田靖代<sup>1</sup>，宮村充彦<sup>1</sup>，島村智子，受田浩之<sup>2</sup>  
（高知大・農，<sup>1</sup>高知大・附属病院薬剤部，<sup>2</sup>高知大・地域セ）
- B-6 16:20 食餌誘導性肥満マウスの肝臓および腸内細菌叢に裸麦茶が及ぼす影響  
○阿部大吾，齋藤 武，野方洋一  
（農研機構・西日本農研）
- B-7 16:32 脂肪性肝疾患モデルマウスの魚油添加笹かまぼこ摂取による脂質代謝への影響  
○宮田昌明，木下智貴，宮原佳歩，杉浦義正  
（水大校・食品科学）
- B-8 16:44 食用花に含まれる色素 aureusidin の合成と生体内抗酸化作用  
○中島清花，清田洋正，中村俊之，宗正晋太郎，村田芳行，中村宜督  
（岡山大院・環境生命）

- B-9 16:56 ナリングニンによる大腸炎回復作用には、抗炎症型マクロファージと制御性 T 細胞の増加、低酸素環境の軽減が関与する  
○茶園悠太, 山本祥也, 鈴木卓弥  
(広島大院・生物圏)
- B-10 17:08 割裂荷重による魚体の切断加工～くさび型治具による亀裂発生位置の制御と応力低減効果の検討～  
○廣本好美, 佐藤允郎<sup>1</sup>, 村山文仁<sup>1</sup>, 川端康之亮<sup>1</sup>, 前川貴浩<sup>1</sup>, 川井清司, 羽倉義雄  
(広島大院・生物圏,<sup>1</sup>(株)極洋・塩釜研)
- B-11 17:20 連続式蒸気吹き込み法を用いたエマルションの調製  
○川口富以, 川井清司<sup>1</sup>, 羽倉義雄<sup>1</sup>  
(広島大・生物生産,<sup>1</sup>広島大院・生物圏)

## C会場（5-2 講義室）「動物，植物，タンパク質」

- C-1 15:20 多価化分子認識素子の創製を志向した CutA1 足場タンパク質の改変  
○東 秀隆，笹井友菜<sup>1</sup>，石田尚之，今村維克，今中洋行  
(岡山大院・自然科学，<sup>1</sup>岡山大・工)
- C-2 15:32 シアリル Tn 抗原に結合する緑藻ミル (*Codium fragile*) レクチン CFL のタンパク質  
構造解析  
○吉岡優花，川上祐佳，竹内良太<sup>1</sup>，前田 恵<sup>2</sup>，木村吉伸<sup>2</sup>  
(岡山大・農，<sup>1</sup>一丸ファルコス，<sup>2</sup>岡山大院・環境生命)
- C-3 15:44 遊離 N-グリカン (FNGs) のアミロイドβの線維化抑制活性  
○杉本 楓，前田 恵<sup>1</sup>，木村吉伸<sup>1</sup>  
(岡山大・農，<sup>1</sup>岡山大院・環境生命)
- C-4 15:56 シロイヌナズナフラジェリン受容体の flg22 誘導性エンドサイトーシスの分子機構に  
関する研究  
○吉村庄悟，常 愛花，塚本真嗣，清水英寿，地阪光生，横田一成，中川 強<sup>1</sup>，  
西村浩二  
(島根大・生資科，<sup>1</sup>島根大・総科セ)
- C-5 16:08 膜貫通タンパク質のトポロジーを評価する新規な蛍光レポーター系の構築に関する  
研究  
○久我一弘，吉田昇平，吉原えりか，清水英寿，地阪光生，横田一成，中川 強<sup>1</sup>，  
西村浩二  
(島根大・生資科，<sup>1</sup>島根大・総科セ)
- C-6 16:20 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 によって分泌されるキチン結合性タンパク質の解析  
○東谷洸里，仁木大輔<sup>1</sup>，美藤友博，清水克彦<sup>2</sup>，有馬二郎  
(鳥取大・農，<sup>1</sup>鳥取大院・持社創生，<sup>2</sup>鳥取大・CoRE)
- C-7 16:32 シリカ粒子形成タンパク質“グラシン”の構造に由来するシンプルな可溶性タンパ  
ク質固定化タグ  
○小林大起，西美智佳，坂手勇斗<sup>1</sup>，美藤友博<sup>1</sup>，清水克彦<sup>2</sup>，有馬二郎<sup>1</sup>  
(鳥取大院・農，<sup>1</sup>鳥取大・農，<sup>2</sup>鳥取大・CoRE)

- C-8 16:44 アルツハイマー病の腸内細菌叢を用いたヒト型ノトバイオートマウスの構築  
○藤井祐介<sup>1,3</sup>, Thi Thuy Tien Nguyen<sup>1,2</sup>, 藤村勇太<sup>1</sup>, 中村昇二<sup>3</sup>, 荒川健佑<sup>1</sup>,  
森田英利<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院・環境生命, <sup>2</sup>Hue Univ・Agri, <sup>3</sup>オハヨー乳業・基礎研)
- C-9 16:56 線虫を用いたビタミン B<sub>12</sub> 欠乏による生殖及び産卵機能への影響について  
○岡本奈穂<sup>1</sup>, 森脇 涼<sup>2</sup>, 美藤友博<sup>2</sup>, 藪田行哲<sup>1,2</sup>, 河野 強<sup>1,2</sup>, 渡邊文雄<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大院・連農, <sup>2</sup>鳥取大・農)
- C-10 17:08 パルス光照射によるレタスの生育促進  
○木村祐太, 武田真樹, 神内奈々子, 上田愛巳, 谷川浩司, 前田淳史, 梶山博司  
(徳島文理大・理工)
- C-11 17:20 水菜の生育に及ぼすパルス光照射の影響  
○武田真樹, 木村祐太, 上田愛巳, 神内奈々子, 大畠朋彬, 永原詩乃, 前田 葵,  
前田淳史, 梶山博司  
(徳島文理大・理工)

## D会場（5-3 講義室）「微生物」

- D-1 15:20 デヒドロキナ酸脱水酵素を *Gluconobacter* 属酢酸菌のペリプラズムに発現させデヒドロキシミ酸の生産性を向上させる試み  
中村謙太郎, 松谷峰之介, 片岡尚也<sup>1</sup>, 松下一信<sup>1</sup>, 足立収生, ○薬師寿治<sup>1</sup>  
(山口大院・創科,<sup>1</sup>山口大・微研セ)
- D-2 15:32 清酒酵母の新規高アルコール耐性変異株の原因変異の探索  
○小林めぐみ<sup>1,2</sup>, 五島徹也<sup>1</sup>, 福田 央<sup>1</sup>, 赤尾 健<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>酒総研,<sup>2</sup>広島大院・先端物質)
- D-3 15:44 高エタノール耐性清酒酵母に見られる高エタノール耐性機構の解析  
○山下に子<sup>1,2</sup>, 五島徹也<sup>1</sup>, 赤尾 健<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>酒総研,<sup>2</sup>広島大院・先端物質)
- D-4 15:56 風鳴子に代わる新たな高知県酒造好適米品種の開発  
○甫木嘉朗, 加藤麗奈, 赤木浩介<sup>1</sup>, 坂田雅正<sup>1</sup>, 加藤翔子<sup>2</sup>, 糀谷啓仁<sup>2</sup>,  
内山貴雄<sup>2</sup>, 高橋 朋<sup>2</sup>, 渡邊宗平<sup>2</sup>, 村松久司<sup>2</sup>, 永田信治<sup>2</sup>, 上東治彦  
(高知県・工技セ,<sup>1</sup>高知県・農技セ,<sup>2</sup>高知大・農)
- D-5 16:08 吟醸酒醸造のための香り成分生成能を改良した高知酵母の育種  
○糀谷啓仁, 甫木嘉朗<sup>1</sup>, 加藤翔子, 渡邊宗平, 高橋 朋, 村松久司, 永田信治,  
上東治彦<sup>1</sup>  
(高知大・農,<sup>1</sup>高知県・工技セ)
- D-6 16:20 嗜好の多様化に資するワイン酵母を用いた吟醸酒醸造法の検討  
○加藤翔子, 甫木嘉朗<sup>1</sup>, 糀谷啓仁, 内山貴雄, 村松久司, 上東治彦<sup>1</sup>, 永田信治  
(高知大・農,<sup>1</sup>高知県・工技セ)
- D-7 16:32 高知県産薬草茶の乳酸菌による発酵とその評価～特に竹葉とヤーコンについて  
○松尾優気, 横山麻香, 井ノ上侑奈, 山岸義弘<sup>1</sup>, 中島悦子<sup>2</sup>, 河邑龍二<sup>3</sup>,  
加藤麗奈<sup>4</sup>, 上東治彦<sup>4</sup>, 村松久司, 永田信治  
(高知大・農,<sup>1</sup>山岸竹材店,<sup>2</sup>土佐 FBC II,<sup>3</sup>本山町農業公社,<sup>4</sup>高知県・工技セ)
- D-8 16:44 ヨーグルトの乳酸菌発酵とカード形成に及ぼす黒酵母  $\beta$ -グルカンの効果  
○岡本和華, 池上裕倫<sup>1</sup>, 奥原歩音, 遠藤 怜, 井上侑紀奈, 岡林倫史<sup>2</sup>,  
加藤麗奈<sup>3</sup>, 上東治彦<sup>3</sup>, 村松久司, 永田信治  
(高知大・農,<sup>1</sup>ソフィ,<sup>2</sup>ひまわり乳業,<sup>3</sup>高知県・工技セ)

- D-9 16:56 高知県産ミナミアオノリのメタノール抽出物がもつ抗菌活性  
○野口麻衣, 村松久司, 塚本沙恵香, 浜元和輝, 恩田歩武<sup>1</sup>, 平岡雅規<sup>2</sup>,  
島村智子, 柏木丈弘, 永田信治  
(高知大・農, <sup>1</sup>高知大・理工, <sup>2</sup>高知大・総研セ)
- D-10 17:08 鮎ずしから分離した *Bacillus* sp. F-31 株の産生する抗菌物質の性状  
○岡野紗季, 丸山雅史  
(愛媛大院・農)
- D-11 17:20 酸耐性ユスリカ幼虫内の微生物叢の解析  
○藤井創太郎, 河合幸一郎, 三本木至宏  
(広島大院・生物圏)

## E会場（5-4 講義室）「酵素」

- E-1 15:20 *Rhodococcus* sp. KO20 に由来するアミン酸化酵素の諸性質  
○ 栢田優菜, 村松久司, 山本 薫, 柳川知樹, 新居直人, 林 素子<sup>1</sup>, 山本浩明<sup>1</sup>,  
加藤伸一郎, 永田信治  
(高知大・農, <sup>1</sup>(株) ダイセル)
- E-2 15:32 過酸化水素定量を利用した Cyclo(Leu-Phe) oxidase の活性測定法の確立と基質特異性  
検討  
○ 小西健太, 仁戸田照彦, 神崎 浩  
(岡山大院・環境生命)
- E-3 15:44 海洋性細菌 *Marinomonas mediterranea* 由来 CTQ 依存性グリシンオキシダーゼの精製  
と性質検討  
○ 平岩祥太郎, 梶山雄輝, 溝端佐津紀, 赤地周作, 根本理子, 田村 隆, 稲垣賢二  
(岡山大院・環境生命)
- E-4 15:56 Functional characterization of enzymes involved in the late steps of ulvan degradation  
○ Ratna Mondal, Kouhei Ohnishi<sup>1</sup>  
(UGAS, Ehime Univ, <sup>1</sup>RIMG, Kochi Univ.)
- E-5 16:08 シロイヌナズナ由来 MSH1 C 末端 GIY-YIG ヌクレアーゼドメインの機能解析  
○ 美濃部亜衣, 大下紘貴, 福井健二<sup>1</sup>, 原田明子<sup>1</sup>, 矢野貴人<sup>1</sup>, 芦内 誠, 若松泰介  
(高知大院・農, <sup>1</sup>大阪医大・医)
- E-6 16:20 巨大ウイルスが持つ R3H ドメイン含有推定上エキソヌクレアーゼ MIMI\_R431 の機  
能解析  
○ 大久保秀平, 大下紘貴<sup>1</sup>, 福井健二<sup>2</sup>, 矢野貴人<sup>2</sup>, 芦内 誠<sup>1</sup>, 若松泰介<sup>1</sup>  
(高知大・農, <sup>1</sup>高知大院・農, <sup>2</sup>大阪医大・医)
- E-7 16:32 巨大ウイルス由来推定上 DNA ミスマッチ修復酵素 MutS7 の生化学的機能解析  
○ 大下紘貴, 美濃部亜衣, 福井健二<sup>1</sup>, 矢野貴人<sup>1</sup>, 芦内 誠, 若松泰介  
(高知大院・農, <sup>1</sup>大阪医大・医)
- E-8 16:44 鉄硫黄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* 由来 Sulfide : Quinone oxidoreductase に  
関する研究  
○ 井原里弥, 上村一雄<sup>1</sup>, 金尾忠芳<sup>1</sup>  
(岡山大・農, <sup>1</sup>岡山大院・環境生命)

- E-9 16:56 Biochemical and physiological properties of the two type-II NADH dehydrogenases of *Gluconobacter oxydans* NBRC3293  
○Feronika Heppy Sriherfyna, Shoko Emoto, Minenosuke Matsutani, Hisashi Koike, Naoya Kataoka, Tetsuo Yamashita<sup>1</sup>, Eiko Nakamaru-Ogiso<sup>2</sup>, Kazunobu Matsushita, Toshiharu Yakushi  
(Yamaguchi Univ., <sup>1</sup>Kagawa Univ., <sup>2</sup>Univ. Pennsylvania)
- E-10 17:08 微生物由来アセチルコリンエステラーゼが触媒するアセチル化反応における基質認識  
○井上 尚, 美藤友博<sup>1</sup>, 清水克彦<sup>2</sup>, 有馬二郎<sup>1</sup>  
(鳥取大院・農, <sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大・CoRE)
- E-11 17:20 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 由来キチン結合タンパク質による様々なキチナーゼ活性への効果  
○仁木大輔, 東谷洸里<sup>1</sup>, 長田晴季<sup>1</sup>, 美藤友博<sup>1</sup>, 清水克彦<sup>2</sup>, 有馬二郎<sup>1</sup>  
(鳥取大院・農, <sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大・CoRE)

## F会場（5-5 講義室）「遺伝子，その他」

- F-1 15:20 出芽酵母の寿命制御に関わる Ssg1 の機能解析  
○益村晃司，金井宗良<sup>1</sup>，久米一規，水沼正樹  
(広島大院・先端物質，<sup>1</sup>酒総研)
- F-2 15:32 微細藻類ユーグレナのワックスエステル発酵制御因子 WSRK の同定  
○石井侑樹，木村光宏，小川貴央，丸田隆典，森 大<sup>1,2</sup>，石川孝博  
(島根大・生資科，<sup>1</sup>慶應大・先端生命研，<sup>2</sup>慶應大・政策メディア)
- F-3 15:44 海底下微生物遺伝子を対象とした基質誘導性遺伝子発現解析法 (SIGEX) による基質応答解析  
○溝渕早紀，若松泰介，森澤高至，西川奈七<sup>1</sup>，寺田武志<sup>2</sup>，稲垣史生<sup>3</sup>，芦内 誠，諸野祐樹<sup>3</sup>  
(高知大院・農，<sup>1</sup>高知大・土佐さきがけプログラム，<sup>2</sup>マリンワークジャパン，<sup>3</sup>JAMSTEC・高知コア)
- F-4 15:56 ゲノム未知の珪藻からの遺伝子転写調節領域の取得及びそれを利用した形質転換用ベクターの構築  
○白石幸音，田村 隆，稲垣賢二，真山茂樹<sup>1</sup>，根本理子  
(岡山大院・環境生命，<sup>1</sup>東京学芸大・教育)
- F-5 16:08 放線菌 *Streptomyces incarnatus* のストレス応答における転写解析  
○中島佑里子，根本理子，稲垣賢二，田村 隆  
(岡山大院・環境生命)
- F-6 16:20 放線菌 *Streptomyces rochei* 二次代謝制御系の解析  
○見崎裕也，岩國美由季，高橋 譲，鈴木敏弘，木梨陽康，荒川賢治  
(広島大院・先端物質)
- F-7 16:32 放線菌 *Streptomyces rochei* のシグナル分子 SRB の生合成に関する還元酵素遺伝子 *srrG* の機能解析  
○手島愛子，謝 麗，河原弘幸，荒川賢治  
(広島大院・先端物質)
- F-8 16:44 *Streptomyces cinnamoneus* ゲノム情報を利用した有用酵素の探索  
東海彰太，裏地美杉<sup>1</sup>，○畑中唯史  
(岡山生物研，<sup>1</sup>神戸大院・科技イノベ)

F-9 16:56 ポリ  $\epsilon$  リジンベースオルガノゲル  
○武田隼平, 白米優一, 芦内 誠  
(高知大・農)

F-10 17:08 超好塩アーキアのポリ- $\gamma$ -グルタミン酸合成遺伝子  
○左々玲奈, 佐藤あゆみ, 福永 愛, 白米優一, 芦内 誠  
(高知大・農)

F-11 17:20 ポリ  $\gamma$  グルタミン酸の効率回収に向けた検討  
○山内七海, 宮田真帆, 白米優一, 尾池翔太, 芦内 誠  
(高知大・農)