

日本農芸化学会 2019 年度 西日本・中四国支部合同沖縄大会

西日本支部第 329 回講演会

中四国支部第 55 回講演会

講演要旨集

2019 年 11 月 8 日(金) 沖縄県青年会館大ホール

2019 年 11 月 9 日(土) 琉球大学人文社会学部



日本農芸化学会 2019 年度西日本・中四国支部合同沖縄大会

(西日本支部第 329 回講演会、中四国支部第 55 回講演会)

会 場：沖縄県青年会館 大ホール、琉球大学人文社会学部

開催日：2019 年 11 月 8 日 (金) ・ 9 日 (土)

第 1 日目：11 月 8 日 (金) 沖縄県青年会館

13:30 ~ 14:30	特別講演	2 階	大ホール
14:40 ~ 16:40	シンポジウム	2 階	大ホール
16:40 ~ 17:40	休憩 (泡盛試飲会)	2 階	梯梧の間
17:45 ~ 20:15	懇親会	2 階	大ホール

12:00 ~ 13:00	中四国支部幹事打合せ	3 階	中山の間
---------------	------------	-----	------

第 2 日目：11 月 9 日 (土) 琉球大学人文社会学部

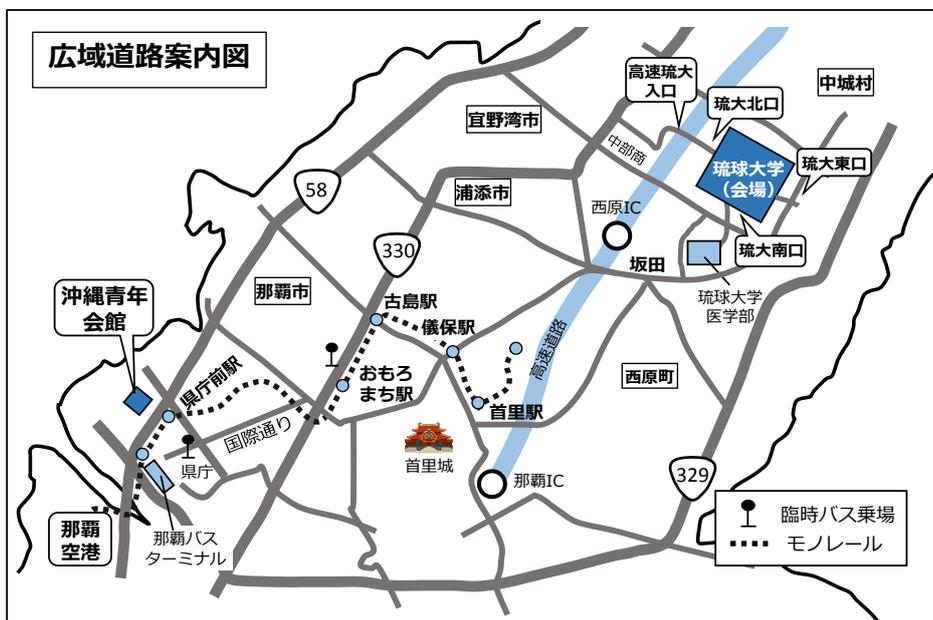
8:45 ~ 15:35	一般講演および優秀発表賞講演		
16:15 ~ 16:45	優秀発表賞授賞式	215	教室

12:00 ~ 13:00	支部参加会		
---------------	-------	--	--

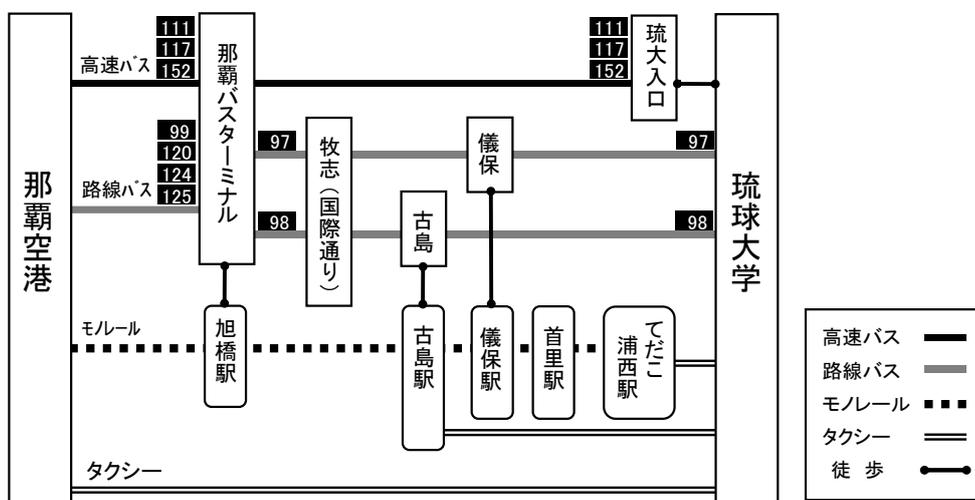
中四国支部参加会	201	教室
西日本支部参加会	202	教室

15:40 ~ 16:10	優秀発表賞審査会議	202	教室
---------------	-----------	-----	----

琉球大学へのアクセス



交通案内



○バス利用

(空港から)

高速バス 111, 117, 152番 「琉大入口」下車 (所要時間 約40分, 750円) 徒歩5分(琉大北口まで)
(那覇バスターミナルから)

97 番「琉大北口」行き(所要時間 50～60分, 610円)で終点「琉大北口」下車

※学会講演会場へは、「琉大東口」での下車をおすすめします(会場まで徒歩5分)。

98 番「琉大北口」行き(所要時間 50～60分, 610円)で終点「琉大北口」下車

※バス停・首里発の94 番「琉大快速線」は土日祝日は運行していませんのでご注意ください。

○モノレール、タクシー利用

「古島駅」、「儀保駅」下車後、路線バスあるいはタクシーに乗り換えてください。

「てだこ浦西駅」下車後、タクシーに乗り換えてください(所要時間10～15分程度)。

臨時貸切バス（無料）乗り場のご案内（11/9 土）

国際通り発（おもろまち経由）琉球大学行き的大型貸切バス（無料）をご用意しています。
7:30 から約10分おきに国際通りから発車いたします（おもろまちまでは10～15分程度）。
バス乗り場付近（★）に案内を持った係員を配置しております。
乗車のご予約は必要ありませんが、時間に余裕を持ってお越しください。

国際通り（県民広場）乗車場



沖縄県庁近くの県民広場でお待ちください。デパートリウボウの道向かいです。

【出発予定時刻】

- ①便 7:30（2台）
- ②便 7:40（2台）
- ③便 7:50（1台）

おもろまち乗車場



モノレールおもろまち駅から北向け約150 mにあるワタベウエディング前のロータリーでお待ちください。

【出発予定時刻】

- ①便 7:45（2台）
- ②便 7:55（2台）
- ③便 8:05（1台）

琉球大学への到着予定時刻は、①便 8:15、②便 8:25、③便 8:35 となります。

琉球大学キャンパスマップ

【講演会場と受付について】

講演会場, 大会受付, クローク,
大会本部は人文社会学部講義棟です。

当日受付での現金決済は行って
いません。当日はクレジットカード
かコンビニ払いとなります(学内に
コンビニはございませんので,
ご注意ください)。

【昼食について】

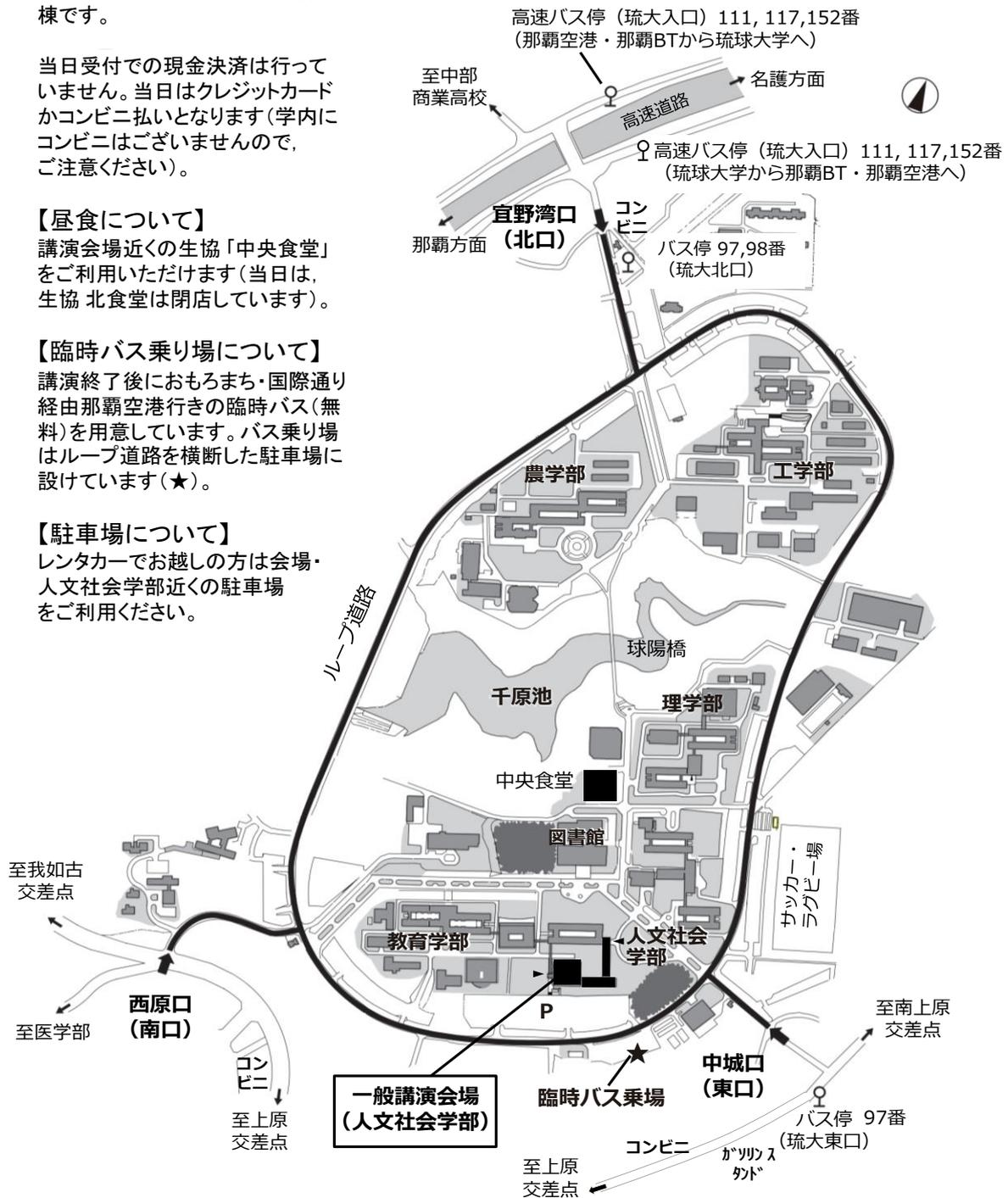
講演会場近くの生協「中央食堂」
をご利用いただけます(当日は,
生協 北食堂は閉店しています)。

【臨時バス乗り場について】

講演終了後におもろまち・国際通り
経由那覇空港行きの臨時バス(無
料)を用意しています。バス乗り場
はループ道路を横断した駐車場に
設けています(★)。

【駐車場について】

レンタカーでお越しの方は会場・
人文社会学部近くの駐車場
をご利用ください。



会場案内図



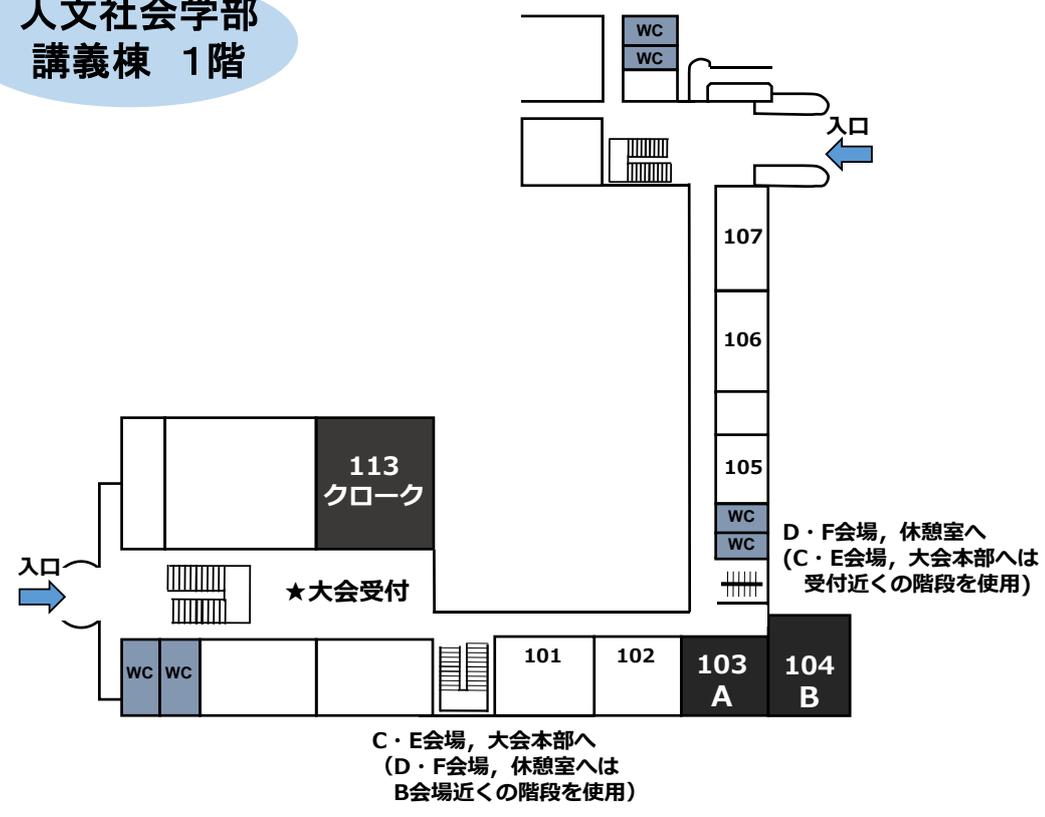
一般講演終了後、琉球大学発（おもろまち・国際通り経由）那覇空港行きの臨時貸切バス（無料）を用意しています。

バス乗り場（★）はループ道路を横断した人文社会学部用駐車場に設けています。

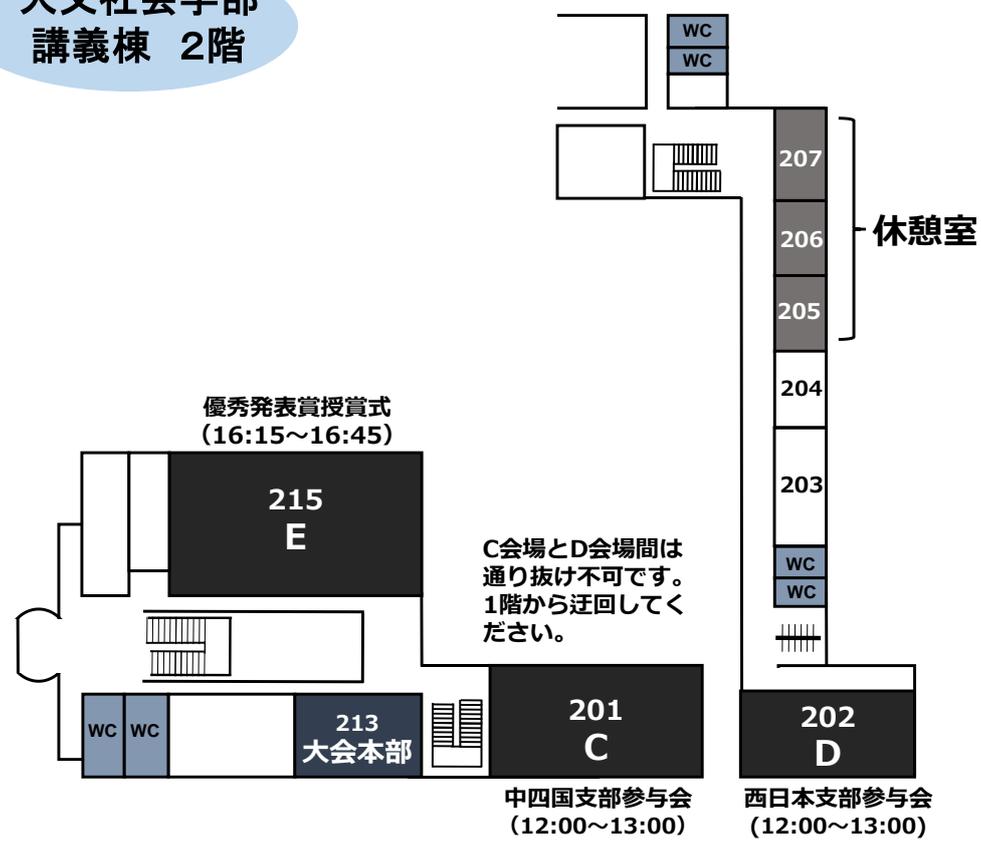
- ①便 琉球大学発（15:50）－（おもろまち・国際通り経由）－ 那覇空港着（17:05）
- ②便 琉球大学発（16:50）－（おもろまち・国際通り経由）－ 那覇空港着（18:05）
- ③便 琉球大学発（17:00）－（おもろまち・国際通り経由）－ 那覇空港着（18:15）

道路状況等により運行時刻に遅れが生じる可能性があります。あらかじめご了承ください。

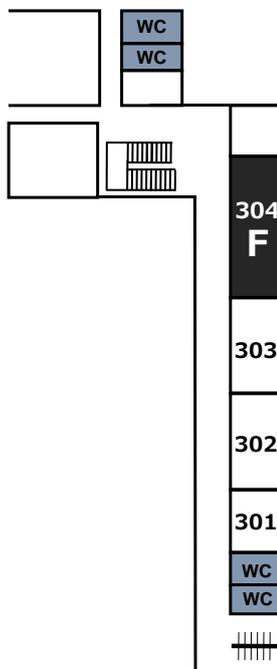
人文社会学部
講義棟 1階



人文社会学部
講義棟 2階



人文社会学部
講義棟 3階



- A 会場 (103 教室): 優秀発表対象演題1
B 会場 (104 教室): 優秀発表対象演題2
C 会場 (201 教室): 一般演題(微生物)
D 会場 (202 教室): 一般演題(微生物, 環境科学)
E 会場 (215 教室): 一般演題(食品, 生物化学工学)
F 会場 (304 教室): 一般演題(植物, 動物, 有機化学・天然物)

大会参加者へのご案内

1. 受付

第 1 日目の受付は沖縄県青年会館 2 階 梯^{でいご}の間で 12:30 より開始致します。第 2 日目の受付は琉球大学人文社会学部 1 階入口奥にて 8:15 より開始致します。受付にて講演要旨集と参加章をお受取りください。尚、今大会では、当日受付での現金決済を廃止しております。当日は、クレジットカードまたはコンビニ払いとなりますので、ご注意ください。

2. クローク

第 1 日目の沖縄県青年会館では 1 階にクロークを設けております。お荷物は懇親会終了後、速やかにお引取りください(20:30 まで)。翌日への持越し預かりはいたしません。第 2 日目の琉球大学人文社会学部のクローク(113 教室)のご利用時間は 17:15 までとさせていただきます。

3. 昼食

大学内にて中央食堂のご利用が可能です。中城口(東口)付近にも少ないですが飲食店、お弁当屋があります。

4. 懇親会準備時間(泡盛試飲会)

懇親会は 2 階 大ホールにて行います。シンポジウム終了後、懇親会まで時間があります(16:40 ~ 17:40)。ホテルへのチェックイン等にご利用下さい。また、2 階 梯^{でいご}の間にて泡盛試飲会を行います。お気軽にお越し下さい。

5. 喫煙

沖縄青年会館の喫煙所は、フロントにお尋ね下さい。また、琉球大学内は所定の喫煙所以外禁煙です。喫煙所の場所は受付にてお尋ねください。

6. 無線 LAN 接続サービス

沖縄県青年会館では、1 階ロビーでのみ無線 LAN への接続が可能です。パスワード等はロビーに掲示しています。

琉球大学会場では、大会専用の Wi-Fi は準備しませんのでご注意ください。国際無線 LAN ローミング基盤(eduroam)は会場全体でご利用いただけます。ご自身が所属する教育・研究機関で発行した eduroam の ID をご準備ください(Wi-Fi アクセス名 : eduroam)。アクセスが集中した場合、接続が遅くなったり繋がらなくなる場合がございます。予めご了承ください。

7. その他

講演を写真撮影, 録画, 録音等することは一切お断りします。

一般講演発表者へのご案内

1. 講演時間

優秀発表賞対象：発表 9 分, 討論 4 分, 交代時間 1 分

一般演題：発表 9 分, 討論 2 分, 交代時間 1 分

発表時刻終了の 2 分前に 1 回, 発表終了時刻に 2 回, 討論終了時刻に 3 回ベルが鳴ります。時間厳守でお願い致します。

2. 発表方法

発表はコンピューター (PC) と液晶プロジェクターを用いて行います。PC (Windows 10) は大会会場で用意致します。発表用スライドは Microsoft PowerPoint にてお願いします。用意する PC の PowerPoint のバージョンは PowerPoint 2019 となります。発表者は USB メモリに発表ファイルを入れて持参して下さい。万一のトラブル(ファイルの破損・互換性問題)に備えて, 発表スライドを PDF 化したファイルもご準備下さい。

3. 注意点

- ・コンピューターの操作は発表者ご自身(または発表者により選定された補助者)で行って下さい。
- ・持参される USB メモリ は必ず事前にウイルスチェックを行って下さい。
- ・試写は午前の発表の方は 8:30 より, 午後の発表の方はお昼休み中に受付会場横の PC にてお願い致します。

座長の方へのお願い

ご担当の発表の 15 分前までには会場にお越し下さい。時間厳守と活発な討論を促すよう進行をお願い致します。

講演座長一覧

会場	分類	午前	座長	午後	座長
A (103 教室)	優秀発表賞 1	a01 ~ a03	屋 宏典 (琉球大・熱生研)	p01 ~ p03	加藤純一 (広島大院・統合生命)
		a04 ~ a06	田村 隆 (岡山大院・環境生命)	p04 ~ p06	北原兼文 (鹿大・農)
		a07 ~ a09	寺本祐司 (崇城大院・工)	p07 ~ p10	岡本賢治 (鳥取大院・工)
		a10 ~ a13	大城 隆 (鳥取大院・工)		
B (104 教室)	優秀発表賞 2	a01 ~ a03	外山博英 (琉球大・農)	p01 ~ p03	小林元太 (佐賀大・農)
		a04 ~ a06	山野好章 (鳥取大・農)	p04 ~ p06	石川孝博 (島根大院・自然科学)
		a07 ~ a09	玉置尚徳 (鹿大・農)	p07 ~ p10	古屋茂樹 (九州大院・生資環)
		a10 ~ a13	田井章博 (徳島大・生物資源)		
C (201 教室)	微生物	a01 ~ a04	緋田安希子 (広大・統合生命)	p01 ~ p05	三井亮司 (岡山理科大・理)
		a05 ~ a08	矢野成和 (山形大・理工)		
		a09 ~ a12	阿野嘉孝 (愛媛大・農)		
		a13 ~ a15	善藤威史 (九大院・農)		
D (202 教室)	微生物, 環境科学	a01 ~ a04	水谷 治 (琉球大・農)	p01 ~ p05	橘信二郎 (琉球大・農)
		a05 ~ a08	二神泰基 (鹿大・農)		
		a09 ~ a12	関 清彦 (佐賀大・農)		
		a13 ~ a15	田中直孝 (香川大・農)		
E (215 教室)	食品, 生物化学工学	a01 ~ a04	宗 伸明 (佐賀大・農)	p01 ~ p04	三浦夏子 (阪府大院・生命環境)
		a05 ~ a08	塚原正俊 ((株)バイオジェット)	p05 ~ p08	伊藤通浩 (琉球大・熱生研)
		a09 ~ a12	合谷祥一 (香川大・農)		
		a13 ~ a15	中島 崇 (九大院・農)		
F (304 教室)	植物, 動物, 有機化学・ 天然物	a01 ~ a03	本城賢一 (九大院・農)	p01 ~ p04	石橋郁人 (長崎大院・水環)
		a04 ~ a06	小西照子 (琉球大・農)	p05 ~ p09	野下俊朗 (県広大・生命環境)
		a07 ~ a11	稲福征志 (琉球大・農)		
		a12 ~ a15	世嘉良宏斗 (沖縄工業技術セ)		

日本農芸化学会 2019 年度西日本・中四国支部合同沖縄大会

(西日本支部第 329 回講演会・中四国支部第 55 回講演会)

プログラム

第 1 日目 : 11 月 8 日(金) 沖縄県青年会館 大ホール

◆ 開会挨拶 13:25 ~ 13:30

◆ 特別講演会 13:30 ~ 14:30

「CRISPR の 30 年史～奇妙な配列との遭遇からゲノム編集技術へ」

演者 : 石野 良純 (九州大学大学院農学研究院)

座長 : 酒井 謙二 (九州大学大学院農学研究院)

◆ シンポジウム 14:40 ~ 16:40

「微生物の多様な代謝能とその有効利用」

14:30 ~ 15:10 「放線菌シグナル分子二次代謝制御系の多様性・普遍性・汎用性の統合理解および悉皆的ゲノムマイニングへの展開」

演者 : 荒川 賢治 (広島大学大学院統合生命科学研究科)

座長 : 外山 博英 (琉球大学農学部)

15:10 ~ 15:50 「沖縄産海洋シアノバクテリアに含まれる骨代謝および糖代謝調節物質の探索」

演者 : 照屋 俊明 (琉球大学教育学部)

座長 : 石井 貴広 (琉球大学農学部)

15:50 ~ 16:30 「中世から近代における琉球・沖縄の酒について」

演者 : 豊川 哲也 (沖縄県工業技術センター)

座長 : 広瀬 直人 (沖縄県工業技術センター)

懇親会準備時間(休憩時間・泡盛試飲会) 16:40 ~ 17:40

* 2 階 梯梧の間にて泡盛試飲会を行います。お気軽にお越し下さい。

◆ 懇親会 17:45 ~ 20:15

第 2 日目 : 11 月 9 日(土)

琉球大学人文社会学部

A 会場 (103 教室) <優秀発表賞対象演題 1>

- 8:45 A-a01 味噌漬け豆腐由来乳酸菌 *Lactobacillus plantarum* PUK6 が生産する多成分バクテリオシンの遺伝子解析
○河原あい¹, 善藤威史², 松崎弘美^{1,3} (¹熊本県大院・環境共生, ²九大院・農, ³熊本県大・環境共生)
- 8:59 A-a02 An Insecticidal Compound Produced by *Pochonia suchlasporia* var. *suchlasporia* TAMA 87
○Syaefudin Suminto¹, Eri Takatsuji¹, Ayako Iguchi¹, Toru Okuda², Hiroshi Kanzaki¹, Teruhiko Nitoda¹ (¹Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ., ²HypaGenesis, Inc.)
- 9:13 A-a03 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* の DNA 複製酵素複合体の構造と機能の解析
○沖啓輔¹, 眞柳浩太², 宮崎直幸³, 石野園子¹, 山上健¹, 森川耿右⁴, 岩崎憲治³, 神田大輔², 白井剛⁵, 石野良純¹ (¹九州大院・農, ²九州大・生医研, ³大阪大・蛋白研, ⁴京都大院・生命科学, ⁵長浜バイオ大・バイオサイエンス)
- 9:27 A-a04 Efficient production of L-Aldoses using immobilized Polyol oxidase
○黒石川嵩幸¹, 吉原明秀², 大西友希³, 渡邊彰³, 何森健², 麻田恭彦³ (¹愛媛大院・連合農, ²香川大・国際希少糖, ³香川大・農)
- 9:41 A-a05 シダ植物 *Pteris ryukyuensis* 由来キチナーゼの抗真菌活性と LysM ドメインの多連結化による影響
○高島智也¹, 上地敬子², 平良東紀^{1,2} (¹鹿児島大院・連農, ²琉球大・農)
- 9:55 A-a06 自家熱型高温好気消化プロセスにおける理化学的及び細菌群集構造の動態変化解明のためのショットガンメタゲノミクス解析
○石田夏美, 河野祥尚, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- 10:09 A-a07 緑膿菌のクォーラムセンシング機構によるデロビブリオ属細菌の捕食阻害機構の解明
○星子裕貴, 西山嘉人, 守屋多恵, 前田憲成 (九工大・院生命体)
- 10:23 A-a08 転写抑制遺伝子の合理的改変による *Stereptomyces* 属放線菌二次代謝の活性化
○見崎裕也, 岩國美由季, 高橋 讓, 鈴木敏弘, 木梨陽康, 荒川賢治 (広島大院・統合生命)
- 10:37 A-a09 麹菌におけるイトラコナゾール耐性を指標とした新規形質転換用マーカーの開発
○渡嘉敷直杏¹, 外山博英^{1,2}, 水谷 治^{1,2} (¹鹿児島連大・農, ²琉大・農)

- 10:51 A-a10 鶏卵白タンパク質 OVAX は成長因子 BMP2 の軟骨分化活性を促進する
 ○赤澤隆志^{1,2}, 小川雅廣² (1 香川大学・農, 2 愛媛大学院・連合農)
- 11:05 A-a11 リンゴ酸高生産酵母の醸造特性評価および変異遺伝子の探索
 ○馬場嵩一朗¹, 澤田和敬², 永野幸生^{1,3}, 折田亮⁴, 木村圭^{1,4}, 玉置尚徳^{1,5}, 後藤正利^{1,4}, 小林元太^{1,4} (1 鹿大・連合農, 2 佐賀・工技セ, 3 佐大・分析セ, 4 佐大・農, 5 鹿大・農)
- 11:19 A-a12 ボツワナ・ジャトロファ固有系統群の種子化学組成の多変量解析
 ○只野翔大¹, 石本雄大^{2,3}, 小中隆文¹, 美藤友博^{1,2}, 辻本壽^{1,4}, マゼレク チャールズ⁵, 明石欣也^{1,2,4} (1 鳥取大院 連農, 2 鳥取大 農, 3 青森公立大 地域連携センター, 4 鳥取大 乾地研, 5 ボツワナ農務省)
- 11:33 A-a13 Characterization and genome structure of virulent phage φEM4 infected to *Enterobacter* sp. M4, a cause of soft rot disease of plants
 ○Nguyen Cong Thanh, Yasuhiro Fujino, Yasuaki Hiromasa, Katsumi Doi (Grad. Sch. Bioresour. Bioenviron. Sci., Kyushu Univ.)

休憩

- 13:15 A-p01 分裂酵母のゴルジ体膜に局在するロンボイドプロテアーゼ Rbd4 の解析
 ○松浦汐里, 野村勇太, 東玲那, 渋谷大介, 田淵光昭, 田中直孝 (香川大・農)
- 13:29 A-p02 マウス下垂体および毛包には類似した未分化細胞が存在する
 ○三井香保, 樋口雅司, 山野好章 (鳥取大・農)
- 13:43 A-p03 アミン酸化酵素とアルデヒド酸化酵素の共役反応による食品中ヒスタミンの消去
 ○窪田暉¹, 臼井将勝¹, 足立収生² (1 水大校・食科, 2 山口大・農)
- 13:57 A-p04 2食制卵巣摘出ラットでダイゼイン摂取は2食目の食欲を低下させ、視床下部 urocortin 遺伝子発現を増加させる
 ○鈴木遥, 吉良真結, 屋敷哲良, 藤谷美菜, 岸田太郎 (愛媛大院・農)
- 14:11 A-p05 カシューナッツの有する結核菌類縁菌 (*Mycobacterium smegmatis* JCM 6386^T) に対する抗菌性物質の解明
 ○塚本沙恵香, Desmila Idola, Thomas Buxton, 柏木丈弘, 村松久司, 島村智子, 金哲史 (高知大・農)
- 14:25 A-p06 黒米麴の品質と発酵食品への有用性について
 ○岩切広, 三枝敬明, 寺本祐司 (崇城大院・工)

- 14:39 A-p07 [NiFeSe]型ヒドロゲナーゼの One-Step 精製を目的としたゲノム改変
 ○小沼 瞳, 山神将大, 袴塚 響, 田嶋智之, 高口豊, 根本理子, 稲垣賢二, 田村 隆 (岡山大院・環境生命)
- 14:53 A-p08 大腸菌におけるバクテリオファージ耐性化機構の解明
 ○二田昂志郎¹, 田中翔大¹, 益田時光², 本城賢一², 宮本敬久² (1九州大院・生資環, ²九州大院・農院)
- 15:07 A-p09 酸化ストレス誘導性細胞死のレドックス制御
 ○菊樂香奈¹, 小川貴央¹, 石川孝博¹, Frank Van Breusegem², 丸田隆典¹ (1島根大院・自然科学, ²PSB, VIB/U-Ghent)
- 15:21 A-p10 デロビブリオ属細菌の捕食機構におけるクォーラムセンシング分子の影響調査
 ○阿部克哉¹, 守屋多恵², 星子裕貴², 前田憲成² (1九工大・工, ²九工大・院生命体)

B 会場 (104 教室) <優秀発表賞対象演題 2>

- 8:45 B-a01 D-グルコシド 3-デヒドロゲナーゼの特異性に関するアミノ酸残基の探索
 ○長谷川妙恵, 高田悟郎 (香川大院・農)
- 8:59 B-a02 諸因子がメタ発酵の動態にもたらす菌叢変遷の解明
 ○関谷和真, 石田勇貴, 木村知弘, 田代幸寛, 酒井謙二 (九州大院・生資環)
- 9:13 B-a03 マウス線維芽細胞において Phgdh 遺伝子欠損によるセリン欠乏はアポトーシス経路を活性化する
 ○大崎友輔¹, 松尾優樹¹, 原口祐里奈¹, 濱野桃子², 佐矢野智子³, 古屋茂樹^{1,4,5} (1九州大院生資環, ²九工大情報工学部, ³慶応大医学部, ⁴九州大院農学研究院, ⁵九大イノベーションバイオアーキテクチャーセンター)
- 9:27 B-a04 油糧糸状菌 *Mortierella alpina* の育種による 10-ヒドロキシステアリン酸生産
 ○上野このみ¹, 村川直美¹, 阪本鷹行¹, 安藤晃規², 岸野重信², 相馬悠希³, 和泉自泰³, 馬場健史³, 小川 順², 櫻谷英治¹ (1徳島大・生物資源, ²京大院農・応用生命, ³九大・生医研)
- 9:41 B-a05 熱帯植物由来イソプレレン合成酵素(IspS)の酵素学的性質
 ○高良卓矢¹, 屋宏典², 稲福征志² (1琉球大院・農, ²琉球大・熱生研)
- 9:55 B-a06 白色腐朽菌の牛乳発酵による機能性ペプチドの生産
 ○伊藤諒祐¹, 林寿音¹, 安藤彰悟¹, 並河徹², 岡本賢治¹ (1鳥取大院・工, ²島根大・医)

- 10:09 B-a07 IgE 産生抑制作用を有する GAPDH 配列の特定
 ○菅野奈々¹, 岩元彬², 井上祐一¹, 立花宏文², 川原浩治¹ (¹北九州高専・生産デ, ²九大院農院・生機科)
- 10:23 B-a08 キウイフルーツかいよう病菌 biovar 3 の病原性におけるエフェクターの役割
 ○齊藤美桜¹, 藤原祥子¹, 川口瑞生¹, 平田篤司¹, 佐々奈於美¹, 生咲巖², 秋光和也¹, 五味剣二¹, 杉田(小西)左江子¹, 濱野康平², 田中直孝¹, 大谷衛², 片岡郁雄¹, 田淵光昭¹, (¹香川大・農, ²香川県府中果樹研)
- 10:37 B-a09 肝臓特異的 67-kDa laminin receptor ノックアウトマウスの作製とその表現型解析
 ○竹下菜津子, 錦戸里紗, 山田脩平, 藤村由紀, 立花宏文 (九大院・農院・生機科)
- 10:51 B-a10 低温菌シンプル酵素触媒を活用したイタコン酸の効率的な生産
 ○中野 翔¹, 羅 宮臨風¹, 田島誉久², 緋田安希子², 加藤純一² (¹広島大院・先端物質, ²広島大院・統合生命)
- 11:05 B-a11 NAD⁺増強食品成分の検索及び機能解析
 ○千草 玄¹, 魚住直毅¹, 片倉喜範² (¹九大院・シス生, ²九大院・農院)
- 11:19 B-a12 担子菌 *Coprinopsis cinerea* の生長におけるオートファジー関連遺伝子 *Cc.atg8* の関与
 ○今村友紀, 麻田恭彦, 渡邊彰 (香川大・農)
- 11:33 B-a13 過熱水蒸気処理澱粉の物理化学特性について
 ○福田美緒¹, 米田和正¹, 末吉武志¹, 藤田清貴¹, 時村金愛², 北原兼文¹ (¹鹿大・農, ²鹿島大隅加工セ)
- 休憩
- 13:15 B-p01 分裂酵母 *S. japonicus* の CoQ 欠損株は, 最少培地でも生育し, 硫化水素を発生しない
 ○榎原拓之¹, 渡子 開², 西田郁久², 戒能智宏^{1,2,3}, 川向 誠^{1,2,3} (¹島根大院・自然科学, ²島根大・生資科・生命科, ³島根大・農生命系)
- 13:29 B-p02 ポリヒドロキシアルカン酸生合成におけるモノマー供給系酵素遺伝子の解析
 ○西上明花¹, 森恵美², 松崎弘美^{1,2} (¹熊本県大院・環境共生, ²熊本県大・環境共生)
- 13:43 B-p03 オロバスキ属の種子発芽に対するストリゴラクトン類縁体の構造活性相関
 ○日野尚輝¹, 石原 亨², 上野琴巳² (¹鳥取大院・持続性社会創生科学, ²鳥取大・農)
- 13:57 B-p04 食品機能性を有する自然薯粉末を用いた嚥下困難者用増粘剤の開発
 ○鴻池優佳^{1,2}, 津嘉山泉³, 長谷川貴大⁴, 穂苺真樹⁵, 山本登志子³ (¹岡山県大院・栄養, ²福山大・生命栄養, ³岡山県大・栄養, ⁴岡山県大院・システム工学, ⁵岡山県大・人間情報工学)

- 14:11 B-p05 出生・育児環境が乳幼児期の腸内真菌叢形成に及ぼす影響
 ○三島梨子¹, 實藤雅文², 諸隈誠一⁴, 田中優¹, 園元謙二³, 小川昌宣², 加藤聖子⁴, 中山二郎³ (1九州大院・生資環, 2九州大・環境発達医学研究セ, 3九州大院・農, 4九州大院・医)
- 14:25 B-p06 長鎖ノンコーディング RNA による頭頸部癌細胞の増殖制御機構の解明
 ○松永夏実¹, 神武洋二郎^{1,2} (1近畿大院・産理工, 2近畿大・産理工)
- 14:39 B-p07 酢酸菌の生産する希少糖5-ケトフルクトースを介した酵母との相互作用解析
 ○山下諒子¹, 竹下 圭², 竹川 薫¹ (1九大院・生資環, 2伏見製薬所)
- 14:53 B-p08 線虫 *C. elegans* の休眠を制御する短鎖神経ペプチド受容体の探索と機能解析
 ○小野真弘¹, 松永洋平², 岩崎 崇¹, 河野 強¹ (1鳥大院・持続性社会, 2広津バイオ)
- 15:07 B-p09 麹菌における推定クエン酸輸送体 CexA の解析
 ○中村恵理¹, 門岡千尋¹, 奥津果優¹, 吉崎由美子¹, 高峯和則¹, 後藤正利², 玉置尚徳¹, 二神泰基¹ (1鹿児島大・農, 2佐賀大・農)
- 15:21 B-p10 アスコルビン酸固定化アフィニティーゲルの消化酵素に対する結合性評価
 ○竹元聡¹, 伊東秀之², 田井章博³ (1県広島大・生命環境, 2岡山県大・保健福祉, 3徳島大・生物資源)

C 会場 (201 教室) <一般演題(微生物)>

- 8:45 C-a01 *Burkholderia stabilis* のコレステロールエステラーゼは T2SS 機構の内膜タンパク質 GspF を介して分泌される
 吉田圭太郎¹, 小西健司², 村松周治², 酒瀬川信一², 安武義晃¹, 油谷幸代¹, 田村具博¹ (1産総研, 2旭化成ファーマ(株))
- 8:57 C-a02 *Burkholderia stabilis* 由来コレステロールエステラーゼの機能と臨床検査薬への適用
 ○小西健司¹, 吉田圭太郎², 太田喜之¹, 安武義晃², 村松周治¹, 村田里美¹, 油谷幸代², 酒瀬川信一¹, 田村具博² (1旭化成ファーマ(株), 2産総研)
- 9:09 C-a03 *Geobacillus kaustophilus* HTA426 で高発現する遺伝子のプロモーター特性
 ○倉敷凌太¹, 奥村友太¹, 坂口由希菜², 大城隆², 鈴木宏和² (1鳥取大院・持続創生, 2鳥取大・工)
- 9:21 C-a04 *Arthrobacter* sp. Ryudai-S1 由来ニモシナーゼの分子特性の検証
 ○大貝茂希¹, 福田雅一², 稲福征志³, 屋宏典³ (1鹿児島大学連合農学研究科, 2琉球大・農, 3琉球大・熱生研)

- 9:33 C-a05 コール酸資化性菌におけるコール酸代謝経路の解析
 ○西川和毅, 埴淵滉貴, 阪本鷹行, 櫻谷英治 (徳島大・生物資源)
- 9:45 C-a06 グラム陽性メチロローフ細菌 *Arthrobacter* sp. YM1 のランタノイド依存型 C1 代謝系の解析
 任家宜, 矢野嵩典, ○三井亮司 (岡山理大・理)
- 9:57 C-a07 イタコン酸変換酵素の高機能化に関する研究
 ○藤野美穂¹, 羅宮臨風², 中野翔², 田島誉久¹, 緋田安希子¹, 加藤純一¹ (¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端物質)
- 10:09 C-a08 *Enterococcus faecium* NKR-5-3 が生産する環状バクテリオシン, エンテロシン NKR-5-3B (Ent53B) の生産制御機構の解明
 ○増永莉奈, Perez R.H., 中山二郎, 園元謙二, 善藤威史 (九大院・農)
- 10:21 C-a09 新たに分離された *Enterococcus* 属乳酸菌が生産するバクテリオシンの同定
 ○乗富和寿, Xiao Gong, 増永莉奈, 星優美, 園元謙二, 善藤威史 (九大院・農)
- 10:33 C-a10 *Pseudomonas protegens* における 4 種のアミノ酸走化性センサーとそれらの高発現が走化性応答に与える影響
 ○緋田安希子, 田島誉久, 加藤純一 (広島大院・統合生命)
- 10:45 C-a11 鮎ずしから分離した *Bacillus* sp. F-31 株の産生する抗菌物質の作用機序等について
 ○岡野紗季, 丸山雅史 (愛媛大学院・農)
- 10:57 C-a12 *Bacillus cereus* が形成するシリカ層の内部に存在する長鎖ポリアミンの解析
 ○池田 丈^{1,2}, 山本光士郎², 廣田隆一^{1,2}, 黒田章夫^{1,2} (¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端物質)
- 11:09 C-a13 下水汚泥のメタン発酵プロセスにおける抗生物質の効果検証
 ○平さくら¹, 星子裕貴², MUSTAPHA Nurul Ashifah², 前田憲成² (¹九工大・情報工, ²九工大・院生命体)
- 11:21 C-a14 *Ruegeria* 属細菌の分布調査を目的とした環境 DNA 検出法の検討
 北村瑠璃子¹, ○三浦夏子¹, 岡田圭以子¹, 元根啓佑^{2,3}, 高木俊幸⁴, 植田充美², 片岡道彦¹ (¹阪府大院・生命環境, ²京大院・農・応用生命, ³学振 DC1, ⁴東大・大気海洋研)
- 11:33 C-a15 緑藻ウルバンの多様性に対応したウルバン資化細菌の戦略
 初山健太, 小林慎太郎, 佐藤嶺, ○大西浩平 (高知大・農林海洋)

休憩

- 13:30 C-p01 *Lysobacter enzymogenes* MK9-1 が生産する真菌細胞壁溶解酵素種の解析
 ○菅野春樹¹, 津波古遥奈², 矢野成和¹, 上地敬子², 平良東紀² (¹山形大院・理工, ²琉球大・農)
- 13:42 C-p02 *Bacillus circulans* KA-304 由来 α -1, 3-グルカナーゼを用いたオリゴ糖生産条件の検討
 石黒奈緒子¹, ○矢野成和¹, 大塚 唯¹, 上地敬子², 平良東紀² (¹山形大院・理工, ²琉球大・農)
- 13:54 C-p03 低温ストレスにおける乳酸菌遺伝子群の発現挙動解析
 ○今村莉子, 藤川郁美, 木村圭, 後藤正利, 小林元太 (佐大・農)
- 14:06 C-p04 *Gluconobacter* 属酢酸菌の 5-ケトグルコン酸資化性は *gntR4* が決定する
 和田征太郎, ○阿野嘉孝 (愛媛大院・農)
- 14:18 C-p05 *Acetobacter* 属酢酸菌のアルコール代謝変換に関与する遺伝子の解析
 ○上里優季, 仲村修平, 水谷 治, 外山博英 (琉大院・農)

D 会場 (202 教室) <一般演題(微生物, 環境科学)>

- 8:45 D-a01 ヒイロタケが培養ろ液中に生産する抗酸化物質
 ○落合優¹, 山下順也¹, 岡本賢治¹ (¹鳥取大院・工)
- 8:57 D-a02 担子菌に潜在する発酵能を活用した未利用資源からのエタノール生産
 ○合田貴登¹, 山田荘流¹, 名越正文¹, 岡本賢治¹ (¹鳥取大院・工)
- 9:09 D-a03 白麹菌の有機酸輸送体を利用したイタコン酸生産能増強
 ○野中咲希¹, 二神泰基^{2,3}, 小林元太^{1,3}, 後藤正利^{1,3} (¹佐大農, ²鹿大農, ³鹿大院連合農)
- 9:21 D-a04 *Aspergillus nidulans* の二次代謝とオルニチン代謝間における関連性
 ○門岡千尋¹, 浅井禎吾², 森一樹³, 奥津果優¹, 吉崎由美子¹, 高峯和則¹, 後藤正利⁴, 玉置尚徳¹, 二神泰基¹ (¹鹿大・農, ²東大・総文, ³鹿専, ⁴佐大・農)
- 9:33 D-a05 *Aspergillus nidulans* ゲノム中に存在する α -L-アラビノフラノシダーゼ関連酵素の基質特異性の解析
 ○山田久恵, 松永恵美子, 樋口裕次郎, 竹川薫 (九大院・生資環)
- 9:45 D-a06 *Mucor ambiguus* 由来エキソキチビオハイドラーゼの発現と酵素化学的性質
 ○野口晴菜¹, 関 清彦¹, 甲斐美鈴¹, 中野友香¹, 宮寄 厚², 後藤正利¹, 小林元太¹, 光富 勝¹ (¹佐賀大・農, ²石巻専修大・理工)

- 9:57 D-a07 灰色かび病菌 *Botrytis cinerea* に抗菌特性を示す微生物の探索
○吉崎万莉, 井上朋美, 阪本鷹行, 櫻谷英治 (徳島大・生物資源)
- 10:09 D-a08 青枯病菌由来 Ralstonin 合成酵素遺伝子のクローニングと異種発現系の構築
○森重堪太¹, 甲斐建次², 田中直孝¹, 田淵光昭¹ (¹香川大・農, ²大阪府立大院・生命環境)
- 10:21 D-a09 酵母に増殖阻害を引き起こす青枯病菌エフェクター RipAA のリン酸化による機能制御
○平田篤司, 北園喬斗, 白井沙樹, 田中直孝, 田淵光昭 (香川大・農)
- 10:33 D-a10 酵母及び植物を用いた青枯病菌エフェクター RipAA の機能解析
○白井沙樹¹, 平田篤司¹, 北園喬斗¹, 藤原祥子¹, 田中直孝¹, Marc Valls², 田淵光昭¹ (¹香川大院・農, ²Universitat de Barcelona)
- 10:45 D-a11 分裂酵母の細胞内レクチン Vip36 の細胞内局在とカーゴの解析
淺野里奈, 川口宗馬, 鈴木章太郎, 田淵光昭, ○田中直孝 (香川大・農)
- 10:57 D-a12 スフィンゴ脂質量低下を感知する転写因子 Mlm2 の発現制御機構の解析
上野俊哉, 石野裕子, 小松楠於, 田中直孝, ○田淵光昭 (香川大・農)
- 11:09 D-a13 海洋生物共生菌によるアルキルグリセロール生産
○坂口悠香, 中川香澄, 高野仁美, 服部結衣, 阪本鷹行, 櫻谷英治 (徳島大・生物資源)
- 11:21 D-a14 油糧微生物ラビリンチュラの育種による DHA 高生産株の創製
○中村悠嗣, 江口主馬, 阪本鷹行, 櫻谷英治 (徳島大・生物資源)
- 11:33 D-a15 アスタキサンチン生産性ラビリンチュラの探索および育種
○池田雄祐¹, 増田成穂¹, 金崎仁志², 阪本鷹行¹, 櫻谷英治¹ (¹徳島大・生物資源, ²(株)コスモビューティー)

休憩

- 13:30 D-p01 沖縄県で多用される除草剤の分解微生物の分離と特性解析
佐藤龍之介¹, 與那覇志人¹, 會田祥平¹, 永山敦士², ○伊藤通浩³, 新里尚也³ (¹琉球大・工, ²沖縄県農林水産部, ³琉球大・熱生研)
- 13:42 D-p02 海洋由来 *Luteolibacter algae*H18 のフコイダン脱硫酸化酵素の一次構造
○倉本弥栄, 小谷悠輔¹, 山岡美花², 八木寿梓², 鈴木宏和², 大城 隆² (鳥取大院・持社創科, ¹鳥取大・工, ²鳥取大院・工)
- 13:54 D-p03 超高温堆肥及び消化汚泥から分離された *Calditerricola* 属細菌の低温耐性の解明
○尾島舞世, 前田一至, 田代幸寛, 酒井謙二 (九州大院・生資環)

- 14:06 D-p04 低温菌シンプル酵素触媒を用いた草本系バイオマスを有用化成品に変換するプロセスの構築
 ○川崎友輔, 田島誉久, 緋田安希子, 加藤純一 (広島大院・統合生命)
- 14:18 D-p05 蒸気式木材乾燥機廃液の無色化技術の開発
 ○長嶺美幸, 亀井一郎, 清啓自, 井上謙吾 (宮崎大・農)

E 会場 (215 教室) <一般演題(食品, 生物化学工学)>

- 8:45 E-a01 低用量アルコール摂取のアレルギー性鼻炎に対する抑制効果
 ○川上双葉¹, 西岡佑起², 堀采音¹, 藤村孝志², 伊豆英恵³, 河本正次² (¹広島大院・先端物質, ²広島大院・統合生命, ³酒総研)
- 8:57 E-a02 低用量エタノールが免疫応答に及ぼす影響の *in vitro* 解析
 ○西岡佑起¹, 堀采音², 川上双葉², 藤村孝志¹, 伊豆英恵³, 河本正次¹ (¹広島大院・統合生命, ²広島大院・先端物質, ³酒総研)
- 9:09 E-a03 オレイルエタノールアミドを経口摂取することによる有効性の検討
 ○柴田紗知¹, 海切弘子², 伊豆英恵³, 越智順也¹, 桜井奏慧¹, 花崎未彩¹, 藤井力³, 4, 松原主典² (¹福山大・生命工, ²広島大・教育, ³酒総研, ⁴福島大・農)
- 9:21 E-a04 音波照射種麴を用いた製麴と酵素活性に及ぼす影響
 ○松本 拓, 三枝敬明, 寺本祐司 (崇城大院・応微工)
- 9:33 E-a05 GABA による脳腸関連活性化とその分子基盤
 ○薮塚涼¹, 内村佳奈子², 金武祚³, 片倉喜範^{1, 2, 4} (¹九大院・生資環, ²九大院・シス生, ³株式会社ファーマフーズ, ⁴九大院・農院)
- 9:45 E-a06 メイラード反応の進行を検知するための蛍光分析法の開発
 山下華遥, 畠中講総, 野間誠司, 上田敏久, ○宗伸明 (佐賀大・農)
- 9:57 E-a07 未利用植物資源が示す 3T3-L1 前駆脂肪細胞に対する脂肪蓄積抑制活性
 ○南川遥妃, 柏木丈弘, Thomas Buxton, 島村智子 (高知大・農)
- 10:09 E-a08 わらび餅の老化に対する澱粉の種類と糖の影響
 ○合谷祥一, 境ひかり (香川大・農)
- 10:21 E-a09 簡易な分析による沖縄県産黒糖の品質評価
 ○広瀬直人¹, 豊川哲也¹, 高良健作², 和田浩二² (¹沖縄県工技セ, ²琉球大・農)

- 10:33 E-a10 泡盛の熟成—容器と方法—
豊川哲也, 涌田裕子¹, 紀元智恵, 〇玉村隆子, (沖縄県工技セ,¹ 現・沖縄県ものづくり振興課)
- 10:45 E-a11 ハイビスカス花から採取した泡盛酵母とその変異株の解析
〇塚原正俊¹, 阿部峻之¹, 豊川洋一², 渡辺大輔², 高木博史²(¹バイオジェット,² 奈良先端大・バイオ)
- 10:57 E-a12 トマトを原料とした機能性食品素材の可能性
〇平田竜一, 三枝敬明, 寺本祐司 (崇城大院・工)
- 11:09 E-a13 バイオエタノール製造残渣リグニン有効利用のためのエポキシ樹脂合成と効率的反応条件検討
〇藤井萌, 浅田元子, 中村嘉利 (徳島大院・先端技術)
- 11:21 E-a14 SpyCatcher/SpyTag テクノロジーを用いた新規膜蛋白質配向性決定法
〇秋田充¹, 菊地琢磨¹, 奥田隆平¹, 山本紗綺¹, 宮内優香¹, 大政幸輝¹, 斉藤祥子², 田口美和²(¹愛媛大院・農,² 愛媛大・農)
- 11:33 E-a15 IoT 技術を用いた清酒醸造の新規モニタリングシステムの構築
〇永松寛之¹, 深井慎司², 宮嶋健太郎³, 宮山修⁴, 塩屋幸樹¹(¹別府大・食栄科,² 柳井電機工業(株),³(株)グローセル,⁴ センシリオン(株))

休憩

- 13:30 E-p01 担子菌酵母および植物由来フェニルアラニンアンモニリアアーゼの特異的阻害剤 Z302 を利用した生化学的解析と結晶構造解析
〇中島崇¹, 吉村昂大², 富高大暉³, 山田直隆¹, 石野良純¹(¹九州大院・農,²九州大・農,³九州大院・生資環)
- 13:42 E-p02 マイクロアレイによる果菜類のポストハーベスト生理解析法の探索
〇房 賢貞¹, 田代康介¹, 吉田理一郎², 濱中大輔², 山形幸彦³, 笠 智美⁴, 榎本亜紀子¹, 井上公司⁵(¹九州大院・農,²鹿児島大・農,³九州大院・総合理工,⁴九大・農,⁵日通商事(株))
- 13:54 E-p03 耐熱性セルラーゼを用いたバイオマスの最適糖化条件の検討
〇高田弥生, 浅田元子, 中村嘉利 (徳島大院・先端技術)
- 14:06 E-p04 ガジュマル(*Ficus microcarpa*)乳液由来キチナーゼおよびβ-1, 3-グルカナーゼの抗真菌活性と相乗効果
〇小森菜央¹, 高島智也², 上地敬子¹, 平良東紀^{1,2}(¹琉大・農,²鹿大・連農)

- 14:18 E-p05 *Paenibacillus* sp. 14B 株由来 α -1, 3-グルカナーゼの諸性質と抗真菌活性
 ○石嶺悠悟¹, 津波古遥奈¹, 高島智也¹, 矢野成和², 上地敬子¹, 平良東紀¹ (1 琉球大・農, 2 山形大・工)
- 14:30 E-p06 超好熱アーキア *Pyrobaculum aerophilum* 由来新規ガラクトース 1-リン酸ウリジリルトランスフェラーゼの構造解析
 ○大志田達也¹, 林 順司², 米田一成³, 大島敏久⁴, 櫻庭春彦¹ (1 香川大・農, 2 徳島大院・社産理工, 3 東海大・農, 4 大阪工大・工)
- 14:42 E-p07 *Basidiomycetous Fungus* No.52 由来ピラノースオキシダーゼの二糖類への作用
 ○中杉爽志, 福田恵温 (吉備国際大院・農・地域創成農学)
- 14:54 E-p08 オキナワモズク (*Cladosiphon okamuranus*) 由来 GDP-フコース合成酵素の解析
 ○平山朝登, 小西照子 (琉球大院・農)

F 会場 (304 教室) <一般演題(植物, 動物, 有機化学・天然物)>

- 8:45 F-a01 重炭酸イオン輸送体 BicA 及び SbtA を共発現するシロイヌナズナの作出
 ○佐田美咲, 上原晋, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)
- 8:57 F-a02 転写因子 Golden2-like1 (GLK1) の DNA 結合配列の探索
 ○伊東恵, 堀之内冬紅, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)
- 9:09 F-a03 葉緑体の酸化ストレス応答と制御
 ○亀岡峰志¹, 小川貴央¹, 石川孝博¹, Frank Van Breusegem², 丸田隆典¹ (1 島根大院・自然科学, 2 PSB, VIB/U-Ghent)
- 9:21 F-a04 植物アスコルビン酸生合成の光調節におけるリン酸化制御の可能性について
 ○田中泰裕, 丸田隆典, 小川貴央, 石川孝博 (島根大院・自然科学)
- 9:33 F-a05 ガラクチノール合成酵素遺伝子高発現によるレタスの凍結耐性向上に関する研究
 ○木村大喜¹, 黒川将¹, 益田時光², 本城賢一², 宮本敬久² (1 九大院・生資環, 2 九大院・農)
- 9:45 F-a06 サリチル酸による孔辺閉鎖誘導時の孔辺細胞内 H₂S, NO および H₂O₂ 量変化
 ○山田直隆¹, 新北大樹², 岩井純夫³ (1 九州大院・農, 2 九州大・農, 3 鹿児島大・農)
- 9:57 F-a07 線虫 *Caenorhabditis elegans* のビタミン C 生合成経路の同定
 ○藪田行哲¹, 苅谷あゆみ¹, 青木優果¹, 和田滉佑¹, 柳本綾子¹, 原寛佳¹, 岡本奈穂¹, 美藤友博¹, 吉田晋一², 石原亨¹, 渡邊文雄¹ (1 鳥取大・農, 2 鳥取県産技センター)

- 10:09 F-a08 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠を制御する短鎖神経ペプチド FLP-2 の機能解析
 ○影山なつみ, 松永洋平, 国松友香, 岩崎 崇, 河野 強(鳥取大院・持続性社会)
- 10:21 F-a09 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠を制御する Rab family タンパクの探索と機能解析
 栗津利邦, 松永洋平, 松浦雅美, 岩崎 崇, ○河野 強(鳥取大・農)
- 10:33 F-a10 脂質由来 α , β -不飽和アルデヒドの硫酸化による代謝の検討
 ○黒木勝久¹, 児玉直輝¹, 横田磨白¹, Ming-Cheh Liu², 水光正仁¹, 榎原陽一¹(¹宮崎大・農・応生科, ²トレド大・薬)
- 10:45 F-a11 ビートファイバー摂取は高脂肪食摂取ラットの摂取エネルギーを低下させ, 小腸管腔内胆汁酸量と小腸粘膜プレプログルカゴン遺伝子発現を増加させる
 ○長森公寛, 前野元希, 越智博介, 藤原啓士郎, 藤谷美菜, 岸田太郎(愛媛大院・農)
- 10:57 F-a12 タンパク質異常凝集形成を阻害する未利用海藻の有用性
 ○伊藤 佑夏¹, 橋本 日和², 大城 隆², 八木 寿梓²(¹鳥取大院・持社創科, ²鳥取大・工)
- 11:09 F-a13 紅藻 *Tricleocarpa jejuensis* の抗赤潮プランクトン活性物質の単離と同定
 ○査世嬌¹, 芝原知弘², 石橋郁人¹(¹長崎大院・水環, ²長崎大・水産)
- 11:21 F-a14 海藻アカモク抽出物によるアミロイド線維形成阻害効果と毒性評価
 ○三輪明日香¹, 矢崎幸拓¹, 亀山春稀², 川本仁志³, 三木康成³, 大城隆², 八木寿梓²(¹鳥取大院・持社創科, ²鳥取大・工, ³(株)海産物のきむらぎ)
- 11:33 F-a15 キンマ(*Piper betle*)からの単離が報告されたフェノール誘導体の合成研究
 ○佐藤達也¹, 野下俊朗¹, 山田耀平¹, 大内秀一²(¹県広大・生命環境, ²近畿大・薬)

休憩

- 13:30 F-p01 計算機シミュレーションに基づいたランカサイジン誘導体の高機能化
 ○西浦菜摘¹, Rukman Muslimin², Mohamed Ali Elrefaiy³, Ahmed Taha Ayoub⁴, 荒川賢治^{1,2,5}(¹広島大・工, ²広島大院・先端研, ³Zewail City of Science and Technology, ⁴Heliopolis Univ., ⁵広島大院・統合生命)
- 13:42 F-p02 アゾキシ化合物の生合成機構および生物活性に関する研究
 ○田中悠¹, 達川綾香², 藤田昂大³, 岸本拓也², 福本敦⁴, 安齊洋次郎⁴, 荒川賢治^{1,2,3}(¹広島大・工, ²広島大院・先端研, ³広島大院・統合生命, ⁴東邦大・薬)
- 13:54 F-p03 キトサン誘導体の性質と胃粘膜下注入材としての可能性
 ○服部秀美(宮崎大・農)

- 14:06 F-p04 インドネシア産薬用植物 *Baekkea frutescens* の有する結核菌類縁菌(*Mycobacterium smegmatis* JCM 6386^T)に対する抗菌性
○飯田桃子, Desmila Idola, 柏木丈拵, 村松久司, 島村智子, 金哲史 (高知大・農)
- 14:18 F-p05 琉球藍染めの抗菌成分
○世嘉良宏斗¹, 湧田裕子¹, 池原幹人² (1 沖縄県工業技術センター, ² 藍ぬ葉あ農場)
- 14:30 F-p06 担子菌類 *Aleurodiscus grantii* が生産する植物幼苗根伸長阻害物質の同定
○山口諒¹, 石原 亨², 上野琴巳² (1 鳥取大院・持続性社会創生科学, ² 鳥取大・農)
- 14:42 F-p07 神経突起形成促進作用を示す鶏冠加水分解物由来水溶性物質
○古賀武尊¹, 池田奈央¹, 伊東秀之², 若山祥夫³, 田井章博⁴ (1 県広島大・生命環境, ² 岡山県大・保健福祉, ³ (株)らいむ, ⁴ 徳島大・生物資源)
- 14:54 F-p08 3-O-ドデシルアスコルビン酸の抗アレルギー作用
○前史織¹, 千振正登¹, 伊東秀之², 田井章博³ (1 県広島大・生命環境, ² 岡山県大・保健福祉, ³ 徳島大・生物資源)
- 15:06 F-p09 モノパルミトイルアスコルビン酸誘導体の抗アレルギー作用
○三浦香織¹, 松野弘明², 岩岡裕二³, 伊東秀之³, 田井章博⁴ (1 (株)らいむ, ² 県広島大・生命環境, ³ 岡山県大・保健福祉, ⁴ 徳島大・生物資源)