



一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	教育研究棟 A104 講義室	A-1 ~ A-19	微生物
B	教育研究棟 A105 講義室	B-1 ~ B-19	微生物
C	教育研究棟 A213 講義室	C-1 ~ C-19	微生物
D	教育研究棟 A214 講義室	D-1 ~ D-17	動物・植物・生物化学工学・環境科学
E	地域連携棟 B206 講義室	E-1 ~ E-18	食品・有機化学
F	地域連携棟 B207 講義室	F-1 ~ F-18	食品

一般講演 座長一覧表

会場		講演番号	座長
A	教育研究棟 A104 講義室	A-1 ~ A-4	藤井達也 (産総研・機能化学)
		A-5 ~ A-8	門岡千尋 (崇城大・生物生命)
		A-9 ~ A-11	林 順司 (徳島大・生物資源)
		A-12 ~ A-15	松沢智彦 (香川大・農)
		A-16 ~ A-19	若松泰介 (高知大・農林海洋)
B	教育研究棟 A105 講義室	B-1 ~ B-4	堀澤 栄 (高知工科大・環境理工)
		B-5 ~ B-8	笹野 佑 (崇城大・生物生命)
		B-9 ~ B-11	二神泰基 (鹿児島大・農林水産)
		B-12 ~ B-15	渡邊 彰 (香川大・農)
		B-16 ~ B-19	関藤孝之 (愛媛大院・農)
C	教育研究棟 A213 講義室	C-1 ~ C-4	谷 明生 (岡山大・植物研)
		C-5 ~ C-8	土居克実 (九大院・農)
		C-9 ~ C-11	鈴木宏和 (鳥取大・工)
		C-12 ~ C-15	加藤伸一郎 (高知大・総研セ)
		C-16 ~ C-19	村松久司 (高知大・農林海洋)
D	教育研究棟 A214 講義室	D-1 ~ D-4	宮本恵美 (高知学園大・健康科学)
		D-5 ~ D-8	手林慎一 (高知大・農林海洋)
		D-9 ~ D-11	渡邊真宏 (産総研・機能化学)
		D-12 ~ D-15	浅田元子 (徳島大・生物資源)
		D-16 ~ D-17	今中洋行 (岡山大院・環境生命)
E	地域連携棟 B206 講義室	E-1 ~ E-4	西 甲介 (愛媛大・食品セ)
		E-5 ~ E-8	中村宜督 (岡山大院・環境生命)
		E-9 ~ E-11	島村智子 (高知大・農林海洋)
		E-12 ~ E-15	塩月孝博 (島根大・生資料)
		E-16 ~ E-18	柏木丈拵 (高知大・農林海洋)
F	地域連携棟 B207 講義室	F-1 ~ F-4	井内良仁 (山口大院・創成科学)
		F-5 ~ F-8	向井理恵 (徳島大・生物資源)
		F-9 ~ F-11	矢中規之 (広島大院・統合生命)
		F-12 ~ F-15	熊添基文 (九大院・農)
		F-16 ~ F-18	寺本祐司 (崇城大院・工)

注意)

1. 発表は据付のパソコン (Windows 10) をご使用ください。操作は各発表者でお願いします。
2. 試写は各会場にて午前発表の方は 8:30 より、午後発表の方は昼休みに行ってください。
3. 発表 9 分、質疑応答 3 分 (交代を含む)、時間厳守での進行をお願いします。

## 会場へのアクセス

第1日目：9月21日（木）

◇高知県立県民文化ホール（グリーンホール） <https://kkb-hall.jp/>

（中四国支部幹事打合せ，西日本支部参与会，受賞講演，特別講演）

〒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
- 高知龍馬空港から空港連絡バス「はりやま橋下車」，路面電車で「県庁前」下車

◇高知会館（懇親会会場） <https://kochikaikan.jp/>

〒780-0870 高知市本町 5-6-42 TEL 088-823-7123

- 高知県立県民文化ホール（グリーンホール）より北へ徒歩3分

第2日目：9月22日（金）

◇高知県立大学永国寺キャンパス <https://www.u-kochi.ac.jp/site/eikokuji/>

（中四国支部参与会，一般講演）

〒780-8515 高知市永国寺町 2-22

- JR高知駅からタクシーで5分，徒歩20分

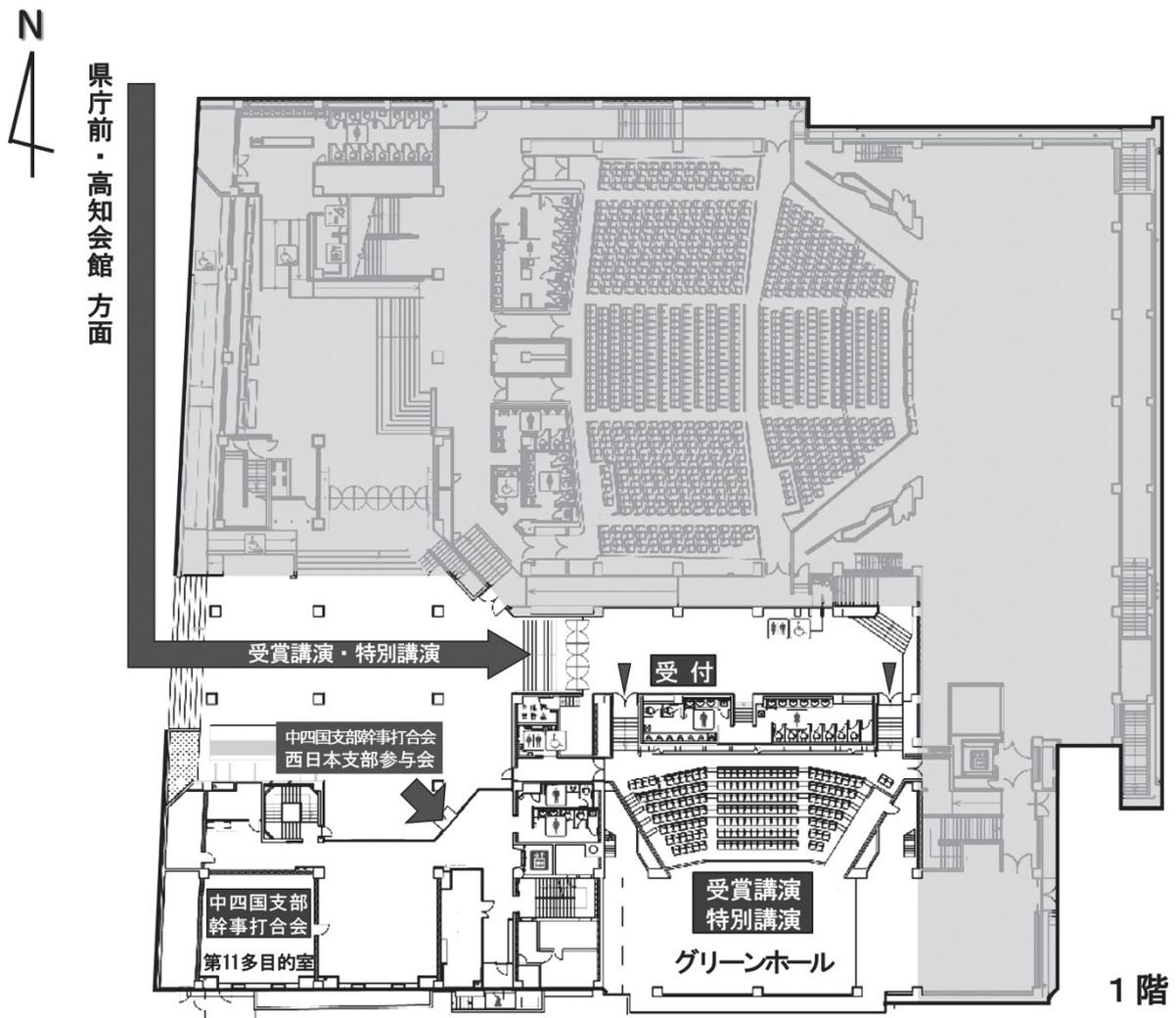


## 会場案内

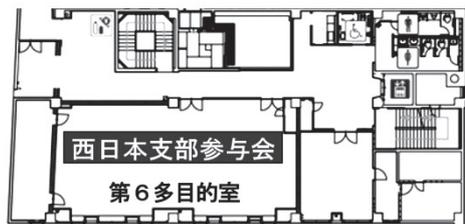
高知県立県民文化ホール（グリーンホール）

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

受付	1階 エントランスロビー
受賞講演・特別講演	1階 グリーンホール
中四国支部幹事打合會会場	事務棟 1階 第11多目的室
西日本支部参与會会場	事務棟 4階 第6多目的室



1階



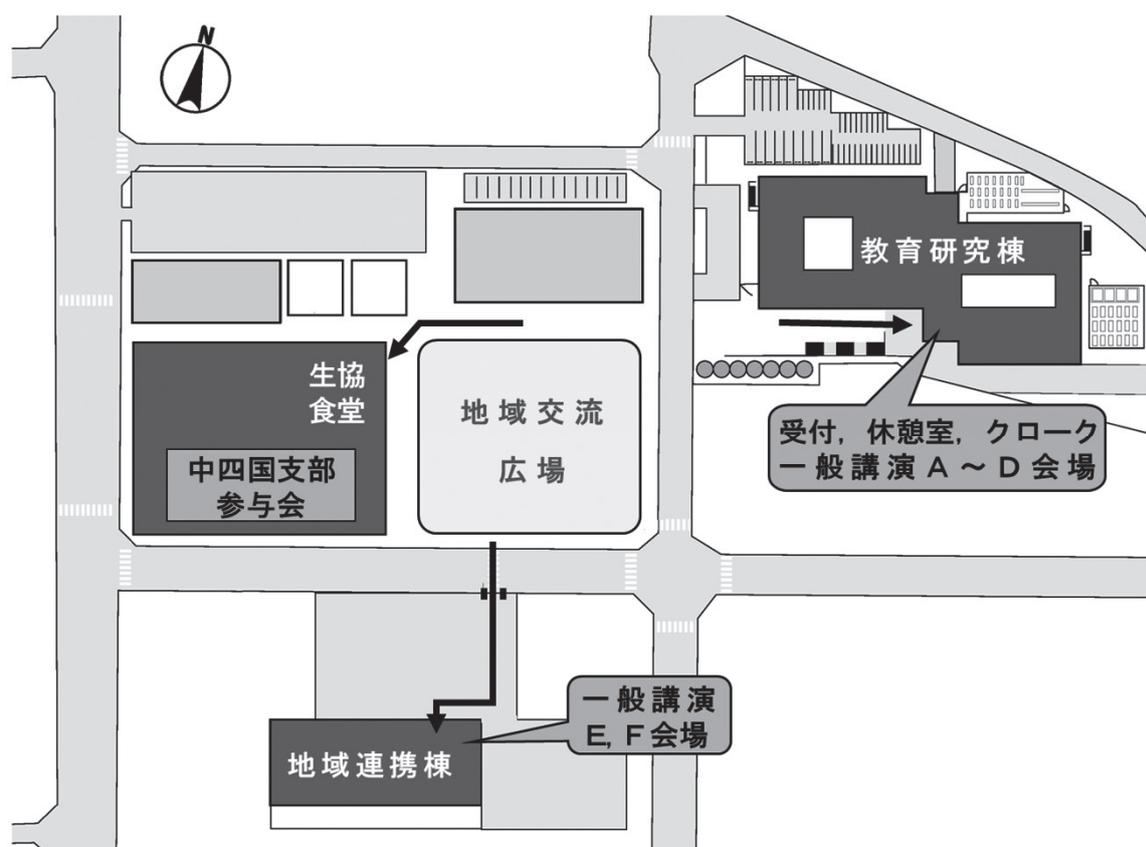
4階

中四国支部幹事打合會および西日本支部参与會の会場には、事務棟入口よりお進みください

## 会場案内 高知県立大学永国寺キャンパス

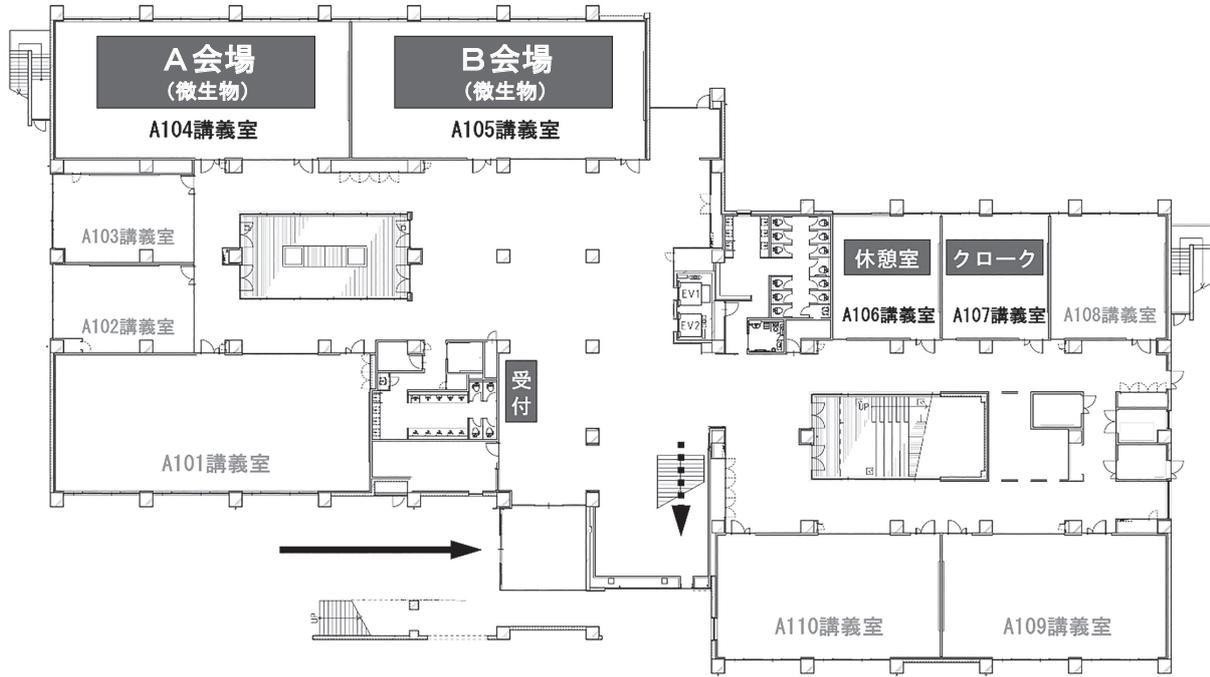
(〒780-8515 高知市永国寺町 2-22)

受付	教育研究棟 エントランスロビー
一般講演 A会場	教育研究棟 1階 A104 講義室
B会場	教育研究棟 1階 A105 講義室
C会場	教育研究棟 2階 A213 講義室
D会場	教育研究棟 2階 A214 講義室
E会場	地域連携棟 2階 B206 講義室
F会場	地域連携棟 2階 B207 講義室
中四国支部参与会会場	生協食堂
休憩室	教育研究棟 1階 A106 講義室
クローク	教育研究棟 1階 A107 講義室



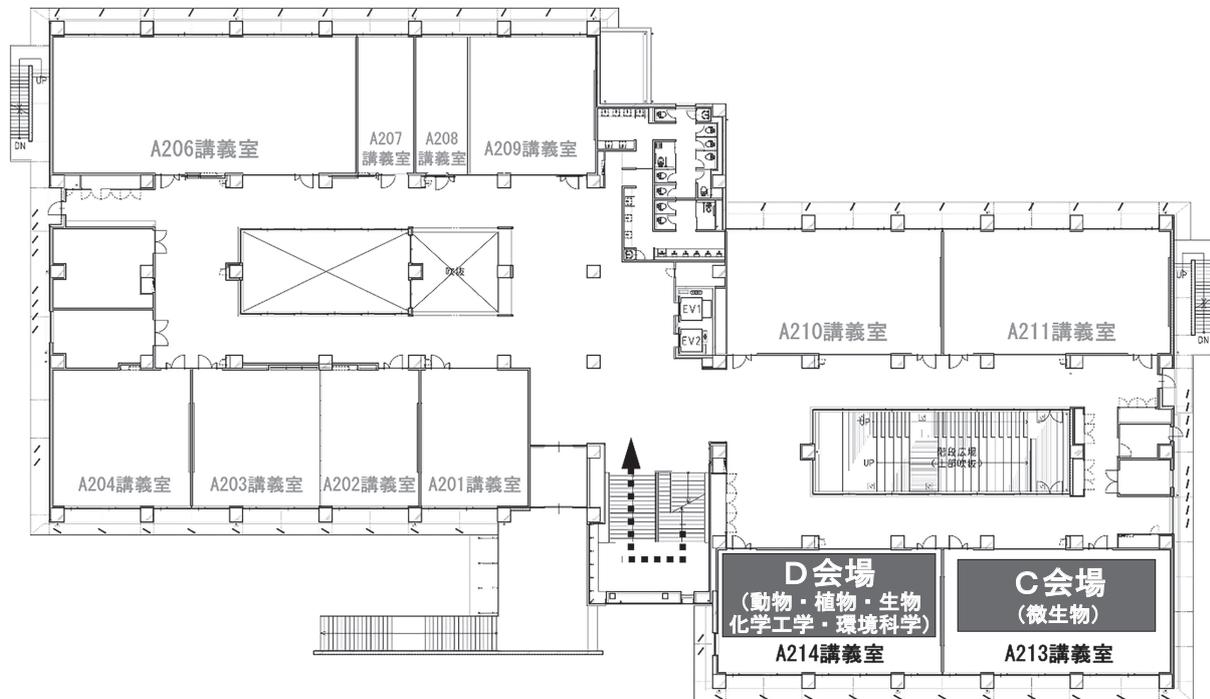
高知県立大学の駐車場は使用できません。周囲には有料となりますが駐車場がありますのでそちらをご利用ください。

教育研究棟 1階（受付，クローク，休憩室，A会場，B会場）



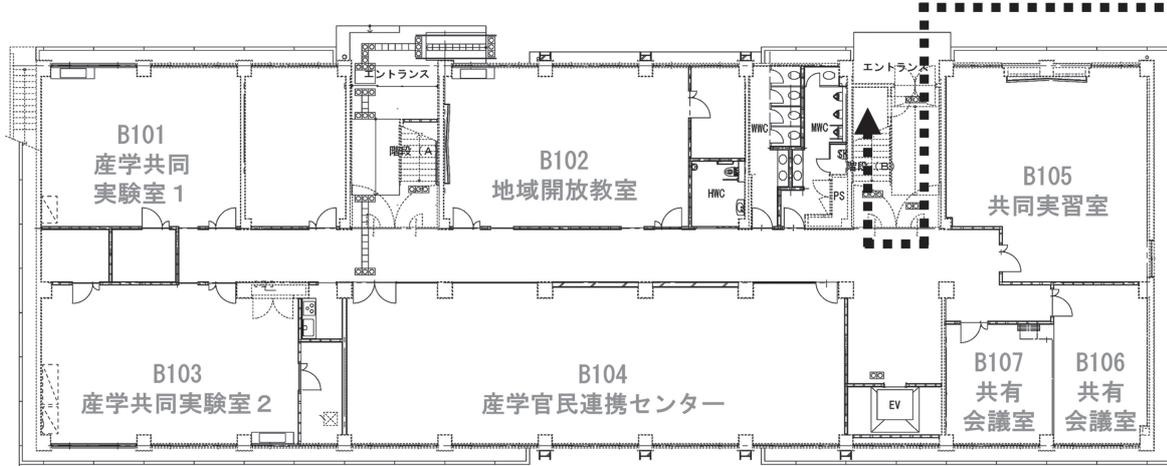
1階

教育研究棟 2階（C会場，D会場）

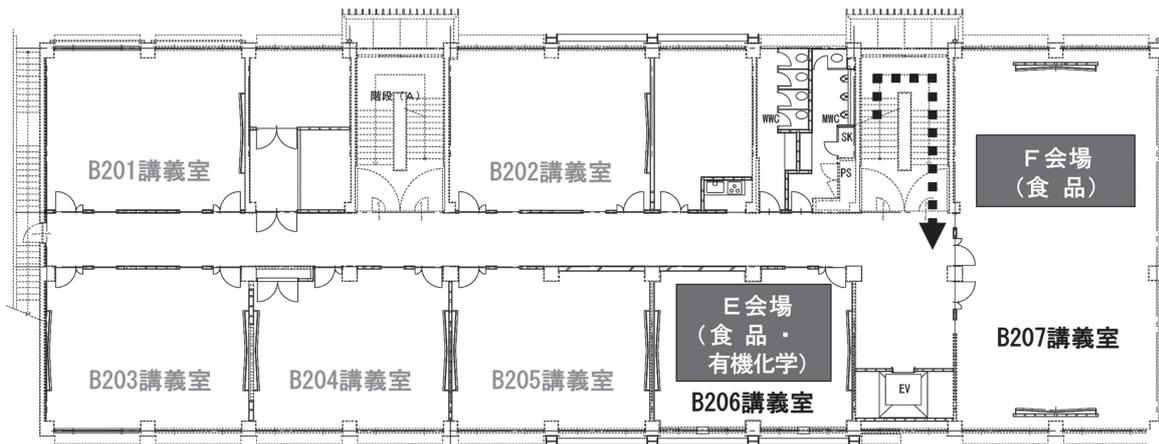


2階

地域連携棟（E会場，F会場）



1階



2階



講 演 会

---

プ ロ グ ラ ム



# 学会創立 100 周年記念 日本農芸化学会 2023 年度中四国・西日本支部合同大会

(中四国支部第 66 回・西日本支部第 347 回講演会)

## プログラム

第 1 日目 : 9 月 21 日 (木) 高知県立県民文化ホール (グリーンホール)

13:15~14:15            2023 年度 日本農芸化学会功績賞受賞講演

「分裂酵母を基盤とした増殖制御機構と CoQ<sub>10</sub> 生合成の研究」

川向 誠 (島根大・生資科)

座長 塩月孝博 (島根大・生資科)

「膜を基軸とする微生物代謝の分子基盤と機能開発」

山田 守 (山口大院・創成科学)

座長 井内良仁 (山口大院・創成科学)

14:15~15:15            日本農芸化学会会長特別講演

「微生物における代謝の多様性と分子機構」

西山 真 (東大院・農)

座長 山内 聡 (愛媛大院・農)

15:20~16:30            特別講演

「新しい農薬を目指して - 化学生態学からのアプローチ -」

金 哲史 (高知大・農林海洋)

座長 石原 亨 (鳥取大・農)

「海洋産アルカロイド Lamellarin 及び類縁化合物の合成と生理活性」

石橋郁人 (長崎大院・水産)

座長 立花宏文 (九大院・農)

第 2 日目 : 9 月 22 日 (金) 高知県立大学永国寺キャンパス

9:00~11:36            一般講演 (午前の部)

(A~F 会場)

13:30~15:18           一般講演 (午後の部)

(A~F 会場)

## ◇ 一般講演プログラム

### A会場（教育研究棟 1階 A104 講義室）「微生物」

- A-1 9:00 *Cryptococcus neoformans* における推定ガラクトース転移酵素遺伝子の機能解析  
○門岡千尋, 田中 大<sup>1</sup>, 岡 拓二  
(崇城大・生物生命, <sup>1</sup>東北医薬大・薬)
- A-2 9:12 *Thermus thermophilus* HB8 由来トランスケトラーゼを用いた七炭糖生産と効率的な生産条件の検討  
●綿貫花菜, 高松陽太, 望月 進<sup>1,2</sup>, 花木祐輔<sup>1,2</sup>, 吉田裕美<sup>2,3</sup>, 神鳥成弘<sup>2,3</sup>, 何森 健<sup>1,2</sup>, 吉原明秀<sup>1,2</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農, <sup>2</sup>香川大・国際希少糖, <sup>3</sup>香川大・医)
- A-3 9:24 *Thermus thermophilus* HB8 由来トランスアルドラーゼを用いたケトオクトース生産  
●三好恵梨佳, 望月 進<sup>1,2</sup>, 花木祐輔<sup>1,2</sup>, 神鳥成弘<sup>2,3</sup>, 何森 健<sup>1,2</sup>, 吉原明秀<sup>1,2</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農, <sup>2</sup>香川大・国際希少糖, <sup>3</sup>香川大・医)
- A-4 9:36 *Klebsiella pneumoniae* 40b 由来ポリオールデヒドロゲナーゼを用いたケトース・糖アルコール間の効率的な転換  
●山本菜帆, 吉田裕美<sup>1,2</sup>, 望月 進<sup>2,3</sup>, 何森 健<sup>2,3</sup>, 吉原明秀<sup>2,3</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・医, <sup>2</sup>香川大・国際希少糖, <sup>3</sup>香川大・農)
- 9:48 休憩
- A-5 10:00 *Luteolibacter algae* H18 アカモクフコイダン脱硫酸化酵素の精製と遺伝子同定  
○藤田太洋, 松村直哉<sup>1</sup>, 荒井良仁<sup>2</sup>, 八木寿梓<sup>2</sup>, 鈴木宏和<sup>2</sup>, 大城 隆<sup>2</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・工, <sup>2</sup>鳥取大院・工)
- A-6 10:12 *Luteolibacter algae* H18 の第二のフコイダン脱アセチル化酵素  
○吉田優里, 荒井良仁<sup>1</sup>, 八木寿梓<sup>1</sup>, 鈴木宏和<sup>1</sup>, 大城 隆<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大院・工)
- A-7 10:24 *Luteolibacter algae* H18 由来の複数酵素によるフコイダン分解  
○荒井良仁, 村上ひかる<sup>1</sup>, 八木寿梓, 鈴木宏和, 大城 隆  
(鳥取大院・工, <sup>1</sup>鳥取大・工)

- A-8 10:36 麹菌の  $\alpha$ -フコシダーゼの同定と機能解析  
 ●島田尚季, 亀山昭彦<sup>1</sup>, 松沢智彦  
 (香川大・農, <sup>1</sup>産総研・細胞分子)
- 10:48 休憩
- A-9 11:00 糸状菌 *Talaromyces cellulolyticus* のマンナン分解酵素遺伝子の発現機構の解析  
 ○藤井達也, 森田友岳  
 (産総研・機能化学)
- A-10 11:12 麹菌における  $\alpha$ -キシロシダーゼの機能分化  
 ○松沢智彦, 中道優介<sup>1</sup>, 島田尚季  
 (香川大・農, <sup>1</sup>産総研・機能化学)
- A-11 11:24 *Bacillus thuringiensis* A1100 のゲノム解析から見出した細胞損傷タンパク質遺伝子の機能解析  
 ○山口朋恵, 齋藤浩之<sup>1</sup>, 阿部雄一, 北田 栄<sup>2</sup>, 原島 俊, 浴野圭輔  
 (崇城大・応微工, <sup>1</sup>福岡工技セ・生食研, <sup>2</sup>九工大・情報工)
- 11:36 休憩
- A-12 13:30 出芽酵母におけるリジンの生育阻害効果の作用機序について  
 ●尾坂夏味, 川内凜子<sup>1</sup>, 山口翔吾<sup>1</sup>, 村尾奈美<sup>1</sup>, 河田(河野)美幸<sup>1,2,3</sup>, 関藤孝之<sup>1,2</sup>  
 (愛媛大・農, <sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・PROS, <sup>3</sup>愛媛大・ADRES)
- A-13 13:42 分裂酵母 Pof1 の DNA 修復における機能解析  
 ○Jiang Beibei, Tang Jiashen, 中村幹生, 上野 勝  
 (広島大院・統合生命)
- A-14 13:54 酢酸菌グリセロール脱水素酵素の機能安定化の物質生産および呼吸鎖への影響  
 ●金田梨沙, 阿野嘉孝  
 (愛媛大院・農)
- A-15 14:06 不飽和脂肪酸代謝酵素を有する乳酸菌の探索  
 ●福地雄大, 中島勇貴<sup>1,2</sup>, 日比友之, 大貫琴音, 浦上雅史, 森井大貴, 安田 伸<sup>1,3</sup>, 木下英樹<sup>1,2,3</sup>  
 (東海大院・農, <sup>1</sup>東海大院・生科, <sup>2</sup>東海大・総農研, <sup>3</sup>東海大・農)

14:18 休憩

- A-16 14:30 超好熱アーキア由来 FAD 依存性 D-乳酸脱水素酵素の X 線結晶構造解析  
○林 順司, 川上竜巳, 平田 章<sup>1</sup>, 金丸 芳, 大島敏久<sup>2</sup>, 櫻庭春彦<sup>3</sup>  
(徳島大・生物資源, <sup>1</sup>徳島大・理工, <sup>2</sup>大阪工大・工, <sup>3</sup>香川大・農)
- A-17 14:42 大腸菌 D-アラニル-D-アラニンリガーゼ変異型酵素の特性解析  
●木和田康太, 山元小槇, 加藤伸一郎<sup>1</sup>  
(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・総研セ)
- A-18 14:54 超好熱性細菌 *Thermotoga maritima* のキシログルカン分解酵素群  
●河合柚希, 亀山昭彦<sup>1</sup>, 櫻庭春彦, 松沢智彦  
(香川大・農, <sup>1</sup>産総研・細胞分子)
- A-19 15:06 麹菌発現系を用いて生産した担子菌 *Flammulina velutipes* 由来ラッカーゼアイソザイ  
ムの解析  
○仁尾優太, Cesur Aylin<sup>1</sup>, 須鼻浩平, 麻田恭彦<sup>2</sup>, 渡邊 彰<sup>2</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>愛媛大院・連農, <sup>2</sup>香川大・農)

●の講演は、合同大会優秀発表賞審査の対象となります。

## B会場（教育研究棟 1階 A105 講義室）「微生物」

- B-1 9:00 酵母 *Metschnikowia pulcherrima* AH550 株によるブルケリミン酸高生産  
Shang Siqi, 浜口愛勇生, 田口久貴, ○笹野 佑  
(崇城大・生物生命)
- B-2 9:12 出芽酵母における液胞アミノ酸リサイクルの重要性について  
●中川 栞, 中城遥登<sup>1</sup>, 阿部創始, 濱田 和, 河田(河野)美幸<sup>1,2,3</sup>, 関藤孝之<sup>1,2</sup>  
(愛媛大・農, <sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・PROS, <sup>3</sup>愛媛大・ADRES)
- B-3 9:24 *S. cerevisiae* BA11 の耐性評価とキシロース資化性付与  
●樫谷侑太郎, 浅田元子<sup>1</sup>, Prihardi Kahar<sup>2</sup>, 荻野千秋<sup>2</sup>, 中村嘉利<sup>1</sup>  
(徳島大院・創成科学, <sup>1</sup>徳島大・生物資源, <sup>2</sup>神戸大・工)
- B-4 9:36 清酒酵母のエタノール応答機構に関与する遺伝子の探索  
●河内孝之<sup>1,2</sup>, 金井宗良<sup>1</sup>, 赤尾 健<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>酒総研, <sup>2</sup>広島大院・統合生命)
- 9:48 休憩
- B-5 10:00 数理モデルで迫る乳酸菌-酵母複合系の種間相互作用  
○大城麦人, 善藤威史, 田代幸寛, 中山二郎  
(九大院・農)
- B-6 10:12 たくあん漬から分離した乳酸菌 *Lactococcus lactis* PJR24 が生産するバクテリオシンの精製方法の検討と性質  
●永田妃奈子, 善藤威史<sup>1</sup>, 松崎弘美<sup>2</sup>  
(熊本県大院・環境共生, <sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>熊本県大・環境共生)
- B-7 10:24 *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6 が生産する多成分バクテリオシンの輸送機構  
●松田明香里, 吉原真希<sup>1</sup>, 河原あい<sup>1</sup>, 善藤威史<sup>2</sup>, 松崎弘美<sup>1</sup>  
(熊本県大院・環境共生, <sup>1</sup>熊本県大・環境共生, <sup>2</sup>九大院・農)
- B-8 10:36 乳酸菌由来新奇抗菌ペプチド・タンパク質の探索と構造・特性解析  
○田中里緒菜, 庄野陸太, 野見山泰成, 中山二郎, 善藤威史  
(九大院・農)
- 10:48 休憩

- B-9 11:00 下水汚泥から単離されたオリゴ乳酸分解菌の特性評価  
●吉田雄治, Adina Anghelescu-Hakala<sup>1</sup>, 水野康平<sup>2</sup>, 園田達彦<sup>2</sup>, 日高浩樹,  
前田憲成  
(九工大院・生体工, <sup>1</sup>VTT, <sup>2</sup>北九高専・生デ工)
- B-10 11:12 乳酸菌との共培養における *Geotrichum candidum* の生育促進因子の探索  
●森井大貴, 角替健斗<sup>1</sup>, 東野虎太郎<sup>1</sup>, 菊川文音<sup>1</sup>, 中島勇貴<sup>2,3</sup>, 日比友之,  
大貫琴音, 福地雄大, 浦上雅史, 安田 伸<sup>1,2</sup>, 木下英樹<sup>1,2,3</sup>  
(東海大院・農, <sup>1</sup>東海大・農, <sup>2</sup>東海大院・生科, <sup>3</sup>東海大・総農研)
- B-11 11:24 白色腐朽菌を用いたエタノール生産における糖の利用効率  
●西川拓海, 立尾崇真, 三宅真由, 堀沢 栄  
(高知工科大・環境理工)
- 11:36 休憩
- B-12 13:30 黄麹菌生細胞におけるグルコアミラーゼ mRNA の局在機構解析  
●守田湧貴, 竹川 薫, 樋口裕次郎  
(九大院・生資環)
- B-13 13:42 黄麹菌の微小管生合成に関わるチューブリン mRNA の局在解析  
●川富溪舟, 守田湧貴, 竹川 薫, 樋口裕次郎  
(九大院・生資環)
- B-14 13:54 鯉節カビ *Aspergillus chevalieri* の生活環に関する解析  
●平松健太郎, 森 一樹<sup>1</sup>, 門岡千尋<sup>2</sup>, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和則,  
田代康介<sup>1</sup>, 玉置尚徳, 二神泰基  
(鹿児島大院・農林水産, <sup>1</sup>九大・農, <sup>2</sup>崇城大・生物生命)
- B-15 14:06 *Aspergillus fumigatus* の真菌型ガラクトマンナン生合成に関わる  $\alpha$ -1,2-マンノース転移  
酵素 CmsA の遺伝子破壊による菌糸成長抑制を抑圧する変異株の変異点解析  
●岸田凜太郎, 門岡千尋, 田中 大<sup>1</sup>, 平 大輔, 岡 拓二  
(崇城大院・工, <sup>1</sup>東北医薬大・薬)
- 14:18 休憩

B-16 14:30 分裂酵母 *S. pombe* の *coq9* 破壊株への *coq8* 遺伝子導入による CoQ 生合成, 中間体蓄積への影響

●上西倫大朗, 堀 知葉, 松本早代, 戒能智宏<sup>1</sup>, 川向 誠<sup>1</sup>  
(島根大院・自然科学, <sup>1</sup>島根大・生資科)

B-17 14:42 Romidepsin が環状染色体を持つ分裂酵母に与える影響

●田村洗斗, 上野 勝  
(広島大院・統合生命)

B-18 14:54 核-液胞接合部(NVJ)を介したスフィンゴ脂質による液胞分裂制御機構

●花岡和樹, Philipp Schlarmann, 池田敦子, 船戸耕一  
(広島大院・統合生命)

B-19 15:06 動植物から分離した *Saccharomyces cerevisiae* のワイン醸造特性

●前田祐里, 荒木鷹寧<sup>1</sup>, 村松久司<sup>1</sup>, 永田信治<sup>2</sup>, 土居睦卓<sup>3</sup>, 甫木嘉朗<sup>3</sup>  
(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・農林海洋, <sup>2</sup>高知大・学創セ, <sup>3</sup>高知県工技セ)

●の講演は, 合同大会優秀発表賞審査の対象となります。

## C会場（教育研究棟2階 A213 講義室）「微生物」

- C-1 9:00 *Cupriavidus necator* を宿主とした透明な生分解性プラスチックの生合成  
○板倉真優, 石川鈴恵<sup>1</sup>, 田中賢二<sup>2</sup>, 田口精一<sup>3</sup>, 松崎弘美<sup>1</sup>  
(熊本県大院・環境共生, <sup>1</sup>熊本県大・環境共生, <sup>2</sup>近畿大・産理工,  
<sup>3</sup>神戸大院・科技イノベ)
- C-2 9:12 複合微生物工学アプローチによるバイオプロセス制御：マンニトールを基質とした  
メタ回分発酵による有機酸生産  
●水野 優, 古閑友紀, 大城麦人, 宮本浩邦<sup>1,2,3</sup>, 酒井謙二, 田代幸寛  
(九大院・生資環, <sup>1</sup>千葉大・園芸, <sup>2</sup>理研・生命医科学, <sup>3</sup>(株)サーマス)
- C-3 9:24 複合微生物工学アプローチによるバイオプロセス制御：メタ連続発酵における pH が  
細菌叢と有機酸生産性に及ぼす影響の解明と乳酸生産性向上の検討  
●古閑友紀, 宮本浩邦<sup>1,2,3</sup>, 酒井謙二, 大城麦人, 田代幸寛  
(九大院・生資環, <sup>1</sup>千葉大・園芸, <sup>2</sup>理研・生命医科, <sup>3</sup>(株)サーマス)
- C-4 9:36 水素細菌 *Ralstonia eutropha* H16 株のポリヒドロキシ酪酸蓄積変異株における特性評価  
●小役丸桜季, 前田憲成  
(九工大院・生体工)
- 9:48 休憩
- C-5 10:00 石けん及び合成洗剤成分の生分解に関わる細菌群集構造解析  
●入口俊介, 前田憲成, 完山陽秀<sup>1</sup>  
(九工大院・生体工, <sup>1</sup>シャボン玉石けん(株))
- C-6 10:12 イネ・オオムギ二毛作における根圏微生物群集構造の時系列変遷と機能  
○谷 明生, 最相大輔, 山地直樹, 山下 純, 小橋理絵子, 山本敏央, 門田有希<sup>1</sup>,  
中川智行<sup>2</sup>, 持田恵一<sup>3</sup>  
(岡山大・植物研, <sup>1</sup>岡山大院・環境生命, <sup>2</sup>岐阜大・応生科, <sup>3</sup>長崎大・情報)
- C-7 10:24 Unveiling *Methylobacterium* sp. 2A plant growth-promoting abilities and auxin signalling  
modulation for enhanced plant development  
○Cecilia Grossi, Akio Tani<sup>1</sup>, Rita M. Ulloa  
(INGEBI-CONICET, <sup>1</sup>IPSR-Okayama Univ.)

- C-8 10:36 宿主への高寄与なヒト毛髪細菌の調査とケラチノサイト内毛髪健康関連遺伝子に及ぼす毛髪細菌の発現制御の解明  
 ●山田あずさ, 渡邊康太<sup>1</sup>, 大城麦人, 片倉喜範, 酒井謙二, 田代幸寛  
 (九大院・生資環, <sup>1</sup>東京農大・応用生物)
- 10:48 休憩
- C-9 11:00 大豆ペプチドと環境エンリッチメントがマウス腸内細菌叢に与える影響の解析  
 ○荻山 葵, 瀬々航紀, 黒木健悟, 西川奈那, 濱野桃子<sup>1</sup>, 古屋茂樹<sup>2</sup>, 中山二郎<sup>2</sup>  
 (九大院・生資環, <sup>1</sup>九工大院・情報工, <sup>2</sup>九大院・農)
- C-10 11:12 廃グリセロールと下水余剰汚泥を用いたバイオガス生成及び基質ストレスの影響評価  
 ●石関直人, 服部晴朗, 前田憲成  
 (九工大院・生体工)
- C-11 11:24 *Bdellovibrio* 属細菌は大腸菌のどこを認識しているか～走化性評価～  
 ●大串祐稀, 前田憲成  
 (九工大院・生体工)
- 11:36 休憩
- C-12 13:30 通性または絶対嫌気性菌由来プラズマローゲンの効率的な生産方法の確立  
 ●入交 伶, 桑原芽美, 藤野泰寛, 本庄雅則<sup>1</sup>, 馬渡史郎<sup>2</sup>, 藤野武彦<sup>2</sup>, 土居克実  
 (九大院・生資環, <sup>1</sup>九大院・医, <sup>2</sup>レオロジー機能食品研)
- C-13 13:42 コリネ型細菌の代謝工学によるチロシンの効率的生産  
 ○谷口和彌, 加藤瑠華, 片岡尚也<sup>1,2</sup>, 松谷峰之介<sup>3</sup>, 松下一信<sup>2,4</sup>, 薬師寿治<sup>1,2</sup>  
 (山口大院・創成科学, <sup>1</sup>山口大・研究推進機構, <sup>2</sup>山口大・中高温微研セ,  
<sup>3</sup>東農大・ゲノム解析セ, <sup>4</sup>山口大・農)
- C-14 13:54 マルチ分解酵素生成菌 *Aeromonas hydrophila* ST5 株を用いたウイルス不活性化の調査  
 ●松島雄大, 遠矢将太郎, 前田憲成  
 (九工大院・生体工)
- C-15 14:06 *Geobacillus* 属好熱菌が発現する変異非依存的な適応機構の解析  
 ○服部未澄, 大城 隆<sup>1,2</sup>, 鈴木宏和<sup>1,2</sup>  
 (鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・工, <sup>2</sup>鳥取大・GSC)

14:18 休憩

C-16 14:30 スフィンゴ脂質鎖長がオルガネラの形態や量に及ぼす影響

●佐々木咲, 花岡和樹, 池田敦子, 船戸耕一

(広島大院・統合生命)

C-17 14:42 耐熱性 *Gluconobacter* 属酢酸菌におけるグルコン酸輸送体ホモログの解析

中島さくら<sup>1</sup>, 西原 彬<sup>2</sup>, 和田征太郎<sup>2</sup>, 阿野嘉孝<sup>2</sup>, 松谷峰之介<sup>3</sup>, 松下一信<sup>1</sup>,  
Gunjana Theeragool<sup>4</sup>, 片岡尚也<sup>1,5</sup>, ○薬師寿治<sup>1,5</sup>

(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>愛媛大院・農, <sup>3</sup>東農大・ゲノム, <sup>4</sup>カセサート大・理,  
<sup>5</sup>山口大・中高温微研セ)

C-18 14:54 枯草菌宿主でのフラボノイドを誘導物質とした T7 発現系の開発と他の発現系との比較

●是枝亜実, 広岡和丈<sup>1</sup>

(福山大院・工, <sup>1</sup>福山大・生命工)

C-19 15:06 Cyclo(Leu-Phe) oxidase が触媒する環状ジペプチド脱水素反応の反応初期における人工電子受容体添加の影響の定量的評価

●猪口慧悟, 坂口幸士朗, 仁戸田照彦, 神崎 浩

(岡山大院・環境生命)

●の講演は、合同大会優秀発表賞審査の対象となります。

D会場（教育研究棟2階 A214 講義室）「動物・植物・生物化学工学・環境科学」

- D-1 9:00 プロテインホスファターゼ PPM1M のリン酸化による多重制御  
●大澤 仁, 唐川督理, 谷口 葵, 乾優依子, 亀下 勇, 石田敦彦<sup>1</sup>, 末吉紀行  
(香川大・農, <sup>1</sup>広島大院・統合生命)
- D-2 9:12 PDK4 は新規膵臓がん抑制因子である  
○熊添基文, 山下麻衣, 恩田弘明, 藤村由紀, 立花宏文  
(九大院・農)
- D-3 9:24 遮光および酸化ストレス条件におけるアスコルビン酸分解の分子機構  
●濱田珠未, 石川孝博<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>  
(島根大院・自然科学, <sup>1</sup>島根大・生資科)
- D-4 9:36 遮光および酸化ストレス条件におけるアスコルビン酸分解産物の代謝  
●山本虎次郎, 石川孝博<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>  
(島根大院・自然科学, <sup>1</sup>島根大・生資科)
- 9:48 休憩
- D-5 10:00 花卉におけるアスコルビン酸プールサイズの多様性と制御  
○横川 暖, 濱田珠未<sup>1</sup>, 佐々木是<sup>1</sup>, 山本虎次郎<sup>1</sup>, 石川孝博<sup>2</sup>, 丸田隆典<sup>2</sup>  
(長尾谷高校, <sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大・生資科)
- D-6 10:12 高温ストレスにより誘導されるコムギ葉の細胞壁成分の物理化学的変化の可能性  
●竹田佳生, Salma O.M.Osman<sup>1,2</sup>, 只野翔大<sup>1</sup>, 山崎友渡, Abu Sefyan I. Saad<sup>2</sup>,  
Izzat S.A. Tahir<sup>2</sup>, 山崎裕司<sup>3</sup>, 辻本 壽<sup>3</sup>, 明石欣也<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大院・連農, <sup>2</sup>スーダン農研機構,  
<sup>3</sup>鳥取大・乾燥地研)
- D-7 10:24 酸性及び細胞質ペプチド: *N*-グリカナーゼ二重欠損 *A. thaliana* 遊離 *N*-グリカン構造解析  
●奥村 陸, 白井佐保子, 三崎 亮<sup>1</sup>, 梶浦裕之<sup>1</sup>, 藤山和仁<sup>1</sup>, 木村吉伸<sup>2</sup>, 前田 恵  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>阪大・国際交流セ, <sup>2</sup>くら作大・食文)

- D-8 10:36 イネを利用した組換えタンパク質生産技術の開発  
●澤崎佑太, 野澤 彰<sup>1</sup>, 澤崎達也<sup>1</sup>  
(愛媛大院・理工, <sup>1</sup>愛媛大・PROS)
- 10:48 休憩
- D-9 11:00 プロテインホスファターゼの新規汎用基質の開発  
●井元菜津子, 大澤 仁<sup>1</sup>, 末吉紀行, 秋月一駿<sup>2</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>愛媛大院・連農, <sup>2</sup>ヴァンダービルト大・医)
- D-10 11:12 高い RNA 結合特異性を持つ 2 種類の L7Ae 変異体-RNA 複合体の結晶構造解析  
●中島もも香, 寺本岳大, 横林洋平<sup>1</sup>, 福永圭佑<sup>2</sup>, 角田佳充  
(九大院・農, <sup>1</sup>OIST, <sup>2</sup>東工大・地球生命研)
- D-11 11:24 真菌糖脂質加水分解酵素 EGCrP1 の基質特異性解析  
●平田理桜, 石橋洋平, 寺本岳大, 沖野 望, 角田佳充  
(九大院・農)
- 11:36 休憩
- D-12 13:30 古細菌  $\beta$ -グルコサミニダーゼの結晶構造解析による基質認識機構の解明  
○渡邊真宏, 峯 昇平<sup>1</sup>  
(産総研・機能化学, <sup>1</sup>産総研・バイオメディカル)
- D-13 13:42 ペプチドリガンドの配置が生体分子間相互作用に及ぼす影響  
●渡邊滉大, 光成麻弥, 今村維克, 今中洋行  
(岡山大院・環境生命)
- D-14 13:54 化粧品成分候補としてのポリ  $\gamma$  グルタミン酸塩の安全性試験  
●庄田朱里, 大成冬真, 白米優一, 芦内 誠<sup>1</sup>  
(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・農林海洋)
- D-15 14:06 ポリ  $\gamma$  グルタミン酸イオンコンプレックスを利用した物質変換技術の基盤構築  
●佐藤 黎, 大成冬真, 白米優一, 芦内 誠<sup>1</sup>  
(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・農林海洋)
- 14:18 休憩

D-16 14:30 魚の腸内環境に見出された海洋バイオリアクターとしての利用可能性

●大成冬真, 白米優一, 芦内 誠<sup>1</sup>

(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・農林海洋)

D-17 14:42 クヌギからの One-Pot 酸化法を用いた CNC 製造と評価

○西村健太郎, 浅田元子<sup>1</sup>, 中村嘉利<sup>1</sup>, 植木智之<sup>2</sup>, 源 貴志<sup>2</sup>

(徳島大院・創成科学, <sup>1</sup>徳島大・生物資源, <sup>2</sup>徳島大・技術支援)

●の講演は、合同大会優秀発表賞審査の対象となります。

## E会場（地域連携棟 2階 B206 講義室）「食品・有機化学」

- E-1 9:00 ケルセチンのアセトアルデヒドに対する細胞保護作用  
●澤本剛志, 佐藤あやの<sup>1</sup>, 宗正晋太郎, 村田芳之, 中村俊之, 中村宜督  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>岡山大院・ヘルスシステム)
- E-2 9:12 細胞内グルタチオン量の低下がベンジルイソチオシアネートのがん細胞増殖抑制作用に与える影響  
●大重遼悟, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村俊之, 中村宜督  
(岡山大院・環境生命)
- E-3 9:24 システインは水溶液中でのベンジルイソチオシアネートの安定性を改善する  
●端 佑真, 宗正晋太郎, 村田芳之, 中村俊之, 中村宜督  
(岡山大院・環境生命)
- E-4 9:36 酵母と線虫を用いた寿命延長に資する食品の作用メカニズムの解析  
●松崎弘哉, 荒川賢治, 水沼正樹  
(広島大院・統合生命)
- 9:48 休憩
- E-5 10:00 ウト葉エタノール抽出物の抗炎症効果に関する研究  
●辻岡芽依, 西 甲介<sup>1</sup>, 石田萌子, 伊藤 亮<sup>2</sup>, 菅原卓也  
(愛媛大院・農, <sup>1</sup>愛媛大・食品セ, <sup>2</sup>シーシーアイ (株))
- E-6 10:12 煮干酵素処理液の抗アレルギー効果に関する研究  
●淘江千緑, 平川泰己<sup>1</sup>, 和泉光将<sup>1</sup>, 石田萌子<sup>1,2</sup>, 西 甲介<sup>1,2</sup>, 菅原卓也<sup>1,2</sup>  
(愛媛大・農, <sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・食品セ)
- E-7 10:24 宍喰寒茶の成分特性  
○西岡浩貴, 有澤隆文, 横山直人, 池田絵梨, 吉本春奈  
(徳島県工技セ)
- E-8 10:36 後発酵茶碁石茶の製造工程と揮発性成分の関連  
○山口泰河, 松本将弥, 出口真帆, 松本直也, 山口剛史, 柏木丈拵, 島村智子  
(高知大・農林海洋)
- 10:48 休憩

- E-9 11:00 *Pochonia suchlasporia* が生産する asteltoxin 類の MS/MS 分析を用いた探索  
●加藤陽輝, 神崎 浩, 仁戸田照彦  
(岡山大院・環境生命)
- E-10 11:12 Strobilurin 類のメラノーマ細胞選択的な増殖阻害活性  
●田中智也, 高橋賢次<sup>1</sup>, 太田利男<sup>1</sup>, 上野琴巳<sup>1</sup>, 石原 亨<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・農)
- E-11 11:24 ヤローの花由来の脱顆粒抑制物質  
●黒川雅通, 古賀武尊<sup>1</sup>, 田井章博<sup>1</sup>  
(徳島大院・創成科学, <sup>1</sup>徳島大・生物資源)
- 11:36 休憩
- E-12 13:30 オガタマノキに含まれるミカドアゲハの産卵刺激物質  
●高橋琢也, 井上昂大, 南 悠花, 太田陵介, 金 哲史, 本田計一<sup>1</sup>  
(高知大・農林海洋, <sup>1</sup>西条生態研)
- E-13 13:42 イネに含まれるトビイロウンカの産卵刺激物質  
●河野美希, 阿部隆人, 榊山 萌, 奥原杏佳, 金 哲史  
(高知大・農林海洋)
- E-14 13:54 コガタスズメバチの警報フェロモン  
●待木亮人, 木下裕智<sup>1</sup>, 西岡雄紀, 金 哲史<sup>1,2</sup>, 中島修平<sup>2</sup>, 市川俊英<sup>2</sup>  
(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・農林海洋, <sup>2</sup>(株) KINP)
- E-15 14:06 オリーブを食べると何故オリーブアナアキゾウムシの寿命が延びるのか?  
●杉田皓紀, 金治風香<sup>1</sup>, 吉住彩乃<sup>1</sup>, 柏木丈拵<sup>1</sup>, 金 哲史<sup>1,2</sup>, 中島修平<sup>2</sup>, 市川俊英<sup>2</sup>  
(高知大院・農林海洋, <sup>1</sup>高知大・農林海洋, <sup>2</sup>(株) KINP)
- 14:18 休憩
- E-16 14:30 ニッポンクサカゲロウ緑色色素の精製と生合成遺伝子の検討  
●阿部風音, 山内 聡, 西脇 寿  
(愛媛大院・農)

E-17 14:42 1-benzyl-2-methylbenzimidazole 誘導体のカイコ成長の阻害特性

●井上鼓捺, 逸見周平, 塩月孝博

(島根大・生資科)

E-18 14:54 Intermedione 類縁体の合成および細胞毒性の評価

●斧 夢実, 山内 聡, 西脇 寿

(愛媛大院・農)

●の講演は, 合同大会優秀発表賞審査の対象となります。

## F会場（地域連携棟2階 B207 講義室）「食品」

- F-1 9:00 プレニルフラボノイドの抗アレルギー作用  
●庄野 陸, 韓 俊文<sup>1</sup>, 棟方涼介<sup>1</sup>, 田井章博<sup>2</sup>, 矢崎一史<sup>1</sup>, 古賀武尊<sup>2</sup>, 向井理恵<sup>2</sup>  
(徳島大院・創成科学, <sup>1</sup>京大・生存研, <sup>2</sup>徳島大・生物資源)
- F-2 9:12 Inhibition of pancreatic lipase by persimmon leaves tea and perilla leaves tea  
●Mohammad Ariful Islam Bhuiya<sup>1</sup>, Pinky Karim Syeda K. Fatema<sup>2</sup>, Keisuke Yoshikiyo<sup>1,2</sup>, Kaeko Murota<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>UGSAS, Tottori Univ., <sup>2</sup>Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ.)
- F-3 9:24 ニホンナシに由来するポリフェノール類の特性と機能性  
●秋山結香, 美藤友博<sup>1</sup>, 藪田行哲<sup>1</sup>, 石原 亨<sup>1</sup>, 下田絵美子<sup>1</sup>, 児玉基一郎<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・農)
- F-4 9:36 ニホンナシ由来飲料のポリフェノール含量と抗酸化活性  
●東 実来, 下田絵美子<sup>1</sup>, 石原 亨<sup>1</sup>, 児玉基一郎<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・農)
- 9:48 休憩
- F-5 10:00 糖尿病性腎症に対する糖転移ヘスペリジンの予防効果  
○吉田有希, 亀沢実音<sup>1</sup>, 八澤菜央<sup>1</sup>, 石橋真紀<sup>2</sup>, 遠藤 伸<sup>2</sup>, Thanutchaporn Kumrungsee<sup>1</sup>, 矢中規之<sup>1</sup>  
(広島大・生物生産, <sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>(株)林原)
- F-6 10:12 Blood GABA availability contributes to food intake suppression in mice  
○Thanutchaporn Kumrungsee, Tomoka Nagao, Noriyuki Yanaka  
(広島大院・統合生命)
- F-7 10:24 Effects of vitamin B<sub>6</sub> supplementation on muscle regeneration  
○Haruka Komuta, Noriyuki Yanaka<sup>1</sup>, Thanutchaporn Kumrungsee<sup>1</sup>  
(広島大・生物生産, <sup>1</sup>広島大院・統合生命)
- F-8 10:36 Saa3 遺伝子プロモーターを利用した非侵襲性の薬物性腎障害モデルマウスの作製  
○大瀬戸遥, 工藤綾音<sup>1</sup>, Tolulope P. Saliu<sup>1</sup>, Thanutchaporn Kumrungsee<sup>1</sup>, 矢中規之<sup>1</sup>  
(広島大・生物生産, <sup>1</sup>広島大院・統合生命)

10:48 休憩

- F-9 11:00 トノサマバッタが持つ抗肥満効果の作用機序の解明  
●岡本翔太, 管原亮平<sup>1</sup>, 樋口智之<sup>1</sup>, 井内良仁  
(山口大院・創成科学, <sup>1</sup>弘前大・農)
- F-10 11:12 黄ニラ由来細胞内グルタチオン上昇活性成分の同定  
○畑中唯史, 川上賀代子<sup>1</sup>, 植田輝義<sup>2</sup>, 坪井誠二<sup>1</sup>, 守谷智恵<sup>1</sup>  
(岡山生物研, <sup>1</sup>就実大・薬, <sup>2</sup>(株)アーチファーム)
- F-11 11:24 岡山県産姫とうがらしのカロテノイド含量, 及び果皮色と抗酸化作用との相関  
○楊 靈麗, 畑中唯史, 加藤奈々<sup>1</sup>, 吉金 優<sup>1</sup>, 逸見健司  
(岡山生物研, <sup>1</sup>ノートルダム清心・食品栄養)

11:36 休憩

- F-12 13:30 黄麹菌および黒麹菌の分生子の発芽率に及ぼす音波照射の効果  
●松本 拓, 楠本拓真<sup>1</sup>, 増田 翔<sup>1</sup>, 小島幸治, 三枝敬明, 寺本祐司  
(崇城大院・工, <sup>1</sup>崇城大・生物生命)
- F-13 13:42 トマトパウダーの溶解性向上を目指した市販酵素製剤による糖化条件の検討  
○平田竜一, 中山恵里花<sup>1</sup>, 花田真哉斗<sup>1</sup>, 小島幸治, 三枝敬明, 寺本祐司  
(崇城大院・工, <sup>1</sup>崇城大・生物生命)
- F-14 13:54 加熱時間が雑炊米飯のレオロジー特性に及ぼす影響  
●二反田彩, 川井清司  
(広島大院・統合生命)
- F-15 14:06 凍結乾燥乳酸菌に対するヒスチジンの保護効果に関する研究  
○佐々井真里奈, 川井清司  
(広島大院・統合生命)

14:18 休憩

- F-16 14:30 Caco-2 細胞を用いた Hyp 含有ペプチドの腸管膜透過性評価  
○坂野新太, 中島望吾<sup>1</sup>, Li Xixi<sup>1</sup>, 松井利郎<sup>1</sup>  
(九大・五感セ, <sup>1</sup>九大院・農)

F-17 14:42 デルフィニジンの筋線維型変換作用とそのメカニズム

○高橋里奈, 村田 希, 丸亀裕貴<sup>1</sup>, 藤村由紀<sup>1</sup>, 立花宏文<sup>1</sup>  
(愛媛大院・農, <sup>1</sup>九大院・農)

F-18 14:54 ヒト血漿中に存在する植物 miRNA とその機能解析

●野内綾太, 近藤美裕貴, 熊添基文, 藤村由紀, 立花宏文  
(九大院・農)

●の講演は, 合同大会優秀発表賞審査の対象となります。