

# 日本農芸化学会中四国支部第58回講演会（例会）

オンライン開催（香川大学農学部）

開催日：2021年 1月23日（土）

10:30～11:30 幹事打合せ (Zoom)

11:50～12:40 支部参与会 (Zoomウェビナー)

13:10～13:35 受賞講演 (Zoom)

2020年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞

「固体材料表面と生体分子の相互作用の解析とバイオ融合マテリアル開発への応用」

池田 丈（広島大院・統合生命）

13:35～14:45 シンポジウム「2019年（Vol. 83）BBB論文賞」 (Zoom)

「Histone deacetylases in sake yeast affect fermentation characteristics」

Kazuya Tomimoto, Takeshi Akao and Hisashi Fukuda

*Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2019; 83: 1498–1505

富本和也（香川県産技セ・発酵研）

「Fecal metabolite of a gnotobiotic mouse transplanted with gut microbiota from a patient with Alzheimer's disease」

Yusuke Fujii, Thuy Tien Thi Nguyen, Yuta Fujimura, Naotaka Kameya,

Shoji Nakamura, Kensuke Arakawa and Hidetoshi Morita

*Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2019; 83: 2144–2152

森田英利（岡山大院・環境生命）

「Bacteria with natural chemotaxis towards methanol revealed by chemotaxis fishing technique」

Yosef Hamba Tola, Yoshiko Fujitani and Akio Tani

*Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2019; 83: 2163–2171

谷 明生（岡山大・植物研）

15:00～17:35 一般講演 (A～G会場, Zoom)

一般講演 会場一覧表 (Zoom)

会場	講演番号	分類・発表部屋名
A	A1 ~ A13	微生物, 遺伝子・ゲノム
B	B1 ~ B11	微生物, 遺伝子・ゲノム, その他
C	C1 ~ C11	植物, 動物
D	D1 ~ D10	有機化学・天然物
E	E1 ~ E11	酵素・タンパク質
F	F1 ~ F10	酵素・タンパク質, 食品
G	G1 ~ G12	食品

一般講演 座長一覧表

会場	講演番号	座長
A	A1 ~ A7	田淵光昭 (香川大・農)
	A8 ~ A13	渡邊 彰 (香川大・農)
B	B1 ~ B6	櫻庭春彦 (香川大・農)
	B7 ~ B11	加藤志郎 (香川大・農)
C	C1 ~ C2	望月 進 (香川大・農)
	C3 ~ C7	古本敏夫 (香川大・農)
	C8 ~ C11	末吉紀行 (香川大・農)
D	D1 ~ D3	柳田 亮 (香川大・農)
	D4 ~ D7	佐藤正資 (香川大・農)
	D8 ~ D10	花木祐輔 (香川大・農)
E	E1 ~ E6	森本兼司 (香川大・農)
	E7 ~ E11	吉原明秀 (香川大・農)
F	F1 ~ F5	高田悟郎 (香川大・農)
	F6 ~ F10	田村啓敏 (香川大・農)
G	G1 ~ G4	川村 理 (香川大・農)
	G5 ~ G8	小川雅廣 (香川大・農)
	G9 ~ G12	合谷祥一 (香川大・農)

注意)

1. Zoomのブレイクアウトルームの機能を用いた口頭発表にて行います。各演者が共有機能を用いて発表を行います。
2. 1演題目 15:00~に開始いたします。
3. 発表 9分, 質疑応答 2分, 交代 1分を目安として進行いたします。

# 日本農芸化学会中四国支部第58回講演会（例会）

## プログラム

2021年1月23日（土）

（Zoom）

◇ 2020年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞 受賞講演

13:10～13:35

座長 水沼正樹（広島大院・統合生命）

「固体材料表面と生体分子の相互作用の解析とバイオ融合マテリアル開発への応用」

池田 丈（広島大院・統合生命）

◇ シンポジウム「2019年（Vol. 83）BBB論文賞」

13:35～14:45

座長 田淵光昭（香川大・農）

「Histone deacetylases in sake yeast affect fermentation characteristics」

Kazuya Tomimoto, Takeshi Akao and Hisashi Fukuda

*Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2019; 83: 1498–1505

富本和也（香川県産技セ・発酵研）

「Fecal metabolite of a gnotobiotic mouse transplanted with gut microbiota from a patient with Alzheimer's disease」

Yusuke Fujii, Thuy Tien Thi Nguyen, Yuta Fujimura, Naotaka Kameya,

Shoji Nakamura, Kensuke Arakawa and Hidetoshi Morita

*Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2019; 83: 2144–2152

森田英利（岡山大院・環境生命）

「Bacteria with natural chemotaxis towards methanol revealed by chemotaxis fishing technique」

Yosef Hamba Tola, Yoshiko Fujitani and Akio Tani

*Biosci. Biotechnol. Biochem.* 2019; 83: 2163–2171

谷 明生（岡山大・植物研）

## ◇ 一般講演プログラム

### A会場「微生物, 遺伝子・ゲノム」

- A-1 15:00 細胞内での GPI アンカータンパク質の役割に関する研究  
○荒木美彩子, 西井日向子<sup>1</sup>, 船戸耕一  
(広島大院・統合生命, <sup>1</sup>広島大・生物生産)
- A-2 15:12 ホスファチジン酸の代謝は小胞体-ゴルジ体間の双方向輸送を調節する  
○李 航慶, 船戸耕一  
(広島大院・統合生命)
- A-3 15:24 液胞の形態制御における MCS の役割  
○山下紗夕美, 西川謙介<sup>1</sup>, 池田敦子<sup>1</sup>, 船戸耕一  
(広島大・生物生産, <sup>1</sup>広島大院・生物圏)
- A-4 15:36 AVT 液胞アミノ酸トランスポーターの窒素飢餓に応答した発現調節  
○佐藤明香音<sup>1</sup>, 木村 匠<sup>2</sup>, 河田 (河野) 美幸<sup>1,3,4</sup>, 関藤孝之<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・農, <sup>3</sup>愛媛大・学術支援セ, <sup>4</sup>愛媛大・プロテオセ)
- A-5 15:48 出芽酵母における液胞内塩基性アミノ酸蓄積に関与するトランスポーターの機能解析  
○市村 悠<sup>1</sup>, 大西祥太<sup>1</sup>, 川崎祐美<sup>1</sup>, 山本悠介<sup>1</sup>, 関藤孝之<sup>1,2</sup>, 河田美幸<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・プロテオセ, <sup>3</sup>愛媛大・学術支援セ)
- A-6 16:00 担子菌 *Coprinopsis cinerea* におけるオートファジー関連遺伝子 *Cc.atg9* の解析  
○高野早矢, 麻田恭彦, 村口 元<sup>1</sup>, 渡邊 彰  
(香川大・農, <sup>1</sup>秋田県大・生物資源)
- A-7 16:12 YAP ファミリー転写因子 YAP4 の過剰発現は出芽酵母の乾燥耐性を向上させる  
○山本智絵, 佐伯 望, 稲垣賢二, 守屋央朗  
(岡山大院・環境生命)
- A-8 16:24 ヒストンバリエント H2A.Z のテロメア保護因子 Pot1 の遺伝子破壊株における機能解析  
○侯 陳, 上野 勝  
(広島大院・統合生命)

- A-9 16:36 アントラサイクリン系抗がん剤類似体による環状染色体を持つ分裂酵母の生育阻害  
○岩谷直人, 上野 勝  
(広島大院・統合生命)
- A-10 16:48 分裂酵母のロンボイドプロテアーゼファミリーRbd4 の解析  
○松浦汐里, 渋谷大介, 野村勇太, 田淵光昭, 田中直孝  
(香川大・農)
- A-11 17:00 分裂酵母のアグマチンによって誘導される *agm3<sup>+</sup>*プロモーターの解析  
○石井友惟, 田中寛大, 青木克幸, 田淵光昭, 田中直孝  
(香川大・農)
- A-12 17:12 分裂酵母のポリアミン生合成経路で機能するアグマチナーゼ様タンパク質 Agm3 の  
解析  
○田中寛大, 石田麻里絵, 青木克幸, 田淵光昭, 田中直孝  
(香川大・農)
- A-13 17:24 MAP キナーゼを標的としたキウイフルーツかいよう病菌エフェクターの酵母発現系  
による機能解析  
○山田涼華, 佐々奈於美, 藤原祥子, 川口瑞生, 齊藤美桜, 生咲 巖<sup>1</sup>, 秋光和也,  
五味剣二, 杉田 (小西) 左江子, 濱野康平<sup>1</sup>, 大谷 衛<sup>1</sup>, 片岡郁雄, 田中直孝,  
田淵光昭  
(香川大・農, <sup>1</sup>香川県農試)

## B会場「微生物, 遺伝子・ゲノム, その他」

- B-1 15:00 酸素ガスを用いた, プラズマベースイオン注入法が *Geobacillus stearothermophilus* の芽胞に与える影響について  
○梅本章矢, 酒瀬川健人, 日山元子, 田中 武<sup>1</sup>, 角川幸治  
(広工大・生命, <sup>1</sup>広工大・工)
- B-2 15:12 *Geobacillus thermodenitrificans* K1041 の特性評価  
○小山幸祐, 三河由依, 中川翔太, 倉敷凌大<sup>1</sup>, 大城 隆, 鈴木宏和  
(鳥取大・工, <sup>1</sup>鳥取大院・持社創生)
- B-3 15:24 エネルギー負荷に基づく好熱菌の耐熱性酵素選択  
○吉村俊祐, 三河由依<sup>1</sup>, 高田真穂<sup>1</sup>, 大城 隆<sup>1</sup>, 鈴木宏和<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・工)
- B-4 15:36 高圧処理による清酒酵母の耐圧性と醸造特性の変化  
○小椋梨花, 上東治彦<sup>1</sup>, 甫木嘉朗<sup>1</sup>, 諸野祐樹<sup>2</sup>, 河野佑芽, 畠中菜美季,  
工藤溪汰, 村松久司, 永田信治  
(高知大・農, <sup>1</sup>高知県・工技セ, <sup>2</sup>高知コア研)
- B-5 15:48 地域資源から単離した野生酵母の醸造特性とその利用  
○河野佑芽, 甫木嘉朗<sup>1</sup>, 上東治彦<sup>1</sup>, 畠中菜美季, 小椋梨花, 門田雅人,  
瀬戸口信弥<sup>2</sup>, 武田廣一<sup>3</sup>, 村松久司, 永田信治  
(高知大・農, <sup>1</sup>高知県・工技セ, <sup>2</sup>TOSACO, <sup>3</sup>希望の海)
- B-6 16:00 スリーブ状胃切除術が日本人肥満患者の口内・胃内・腸内細菌叢に与える影響  
○細木祐紀, 江口 潤<sup>1</sup>, 高橋寛子<sup>1</sup>, 荒川健佑, 森田英利, 和田 淳<sup>1</sup>  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>岡山大院・医歯薬)
- B-7 16:12 *Zymomonas mobilis* CP4 由来高温適応株におけるさまざまなストレス耐性と変異の関係性  
○久我昂史<sup>1</sup>, 加藤 舜<sup>1</sup>, 白丸優貴<sup>2</sup>, 村田正之<sup>1</sup>, 高坂智之<sup>1,2,3</sup>, 山田 守<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・中高温微研セ)
- B-8 16:24 RNA ポリメラーゼへの変異導入による核酸系抗生物質シネフンギンの増産効果  
小川沙織, 山本倫生, 坂本 亘, 金尾忠芳, 根本理子, 稲垣賢二, ○田村 隆  
(岡山大院・環境生命)

- B-9 16:36 デジタル光照射によるスジアオノリの生育促進  
○藤村亮佑, 太田健志郎, 江崎聡一郎, 杉河央晨, 前田敦史, 三好真千,  
谷川浩司<sup>1</sup>, 木村祐太<sup>1</sup>, 武田真樹<sup>1</sup>, 松田和典<sup>1</sup>, 箕田康一<sup>1</sup>, 梶山博司<sup>1</sup>  
(徳島文理大・理工, <sup>1</sup>徳島文理大院・工)
- B-10 16:48 デジタル光によるユーグレナの生育促進  
○太田健志郎, 藤村亮佑, 江崎総一郎, 前田淳史, 谷川浩司, 木村祐太<sup>1</sup>,  
松田和典<sup>1</sup>, 梶山博司<sup>1</sup>  
(徳島文理大・理工, <sup>1</sup>徳島文理大院・工)
- B-11 17:00 ナガサキアゲハの蛹体色の発現調節機構に関する知見  
○上野翔也, 高橋洋平, 北沢千里<sup>1</sup>, 山中 明<sup>2</sup>  
(山口大・理, <sup>1</sup>山口大・教育, <sup>2</sup>山口大院・創科)

## C会場「植物, 動物」

- C-1 15:00 Tissue-specific expression analysis of two genes (AtMLLR1 and AtMLLR4) carrying malectin-like domain and leucine-rich repeat proteins in *A. thaliana*  
○Md. Firose Hossain, Takushi Hachiya, Tsuyoshi Nakagawa  
(Int. Cent. Sci. Res., Shimane Univ.)
- C-2 15:12 細胞内 IAA 濃度の恒常性は GH3 アミノ酸複合体合成酵素によって調節される  
○新井一司, 青井勇輝<sup>1</sup>, 笠原博幸<sup>2,3</sup>, 福井康祐, 林 謙一郎  
(岡山理大院・理, <sup>1</sup>農工大院・連農, <sup>2</sup>農工大院・GIR, <sup>3</sup>理研・CSRS)
- C-3 15:24 植物の生育と二次代謝の光制御技術の提案  
○木村祐太<sup>1</sup>, 三輪浩平<sup>1</sup>, 太田健志郎<sup>2</sup>, 藤村亮佑<sup>2</sup>, 谷川浩司<sup>1,2</sup>, 前田淳史<sup>2</sup>, 松田和典<sup>1,2</sup>, 梶山博司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島文理大院・工, <sup>2</sup>徳島文理大・理工)
- C-4 15:36 レタスの生育と二次代謝の光依存性  
○三輪浩平<sup>1</sup>, 木村祐太<sup>1</sup>, 太田健志郎<sup>2</sup>, 藤村亮佑<sup>2</sup>, 杉河央晨<sup>2</sup>, 谷川浩司<sup>1,2</sup>, 前田淳史<sup>2</sup>, 松田和典<sup>1,2</sup>, 國本 崇<sup>1,2</sup>, 梶山博司<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>徳島文理大院・工, <sup>2</sup>徳島文理大・理工)
- C-5 15:48 シトルリン類縁体に対するスイカ幼苗の生理および代謝応答の解析  
○山藤歩乃佳, 明石欣也  
(鳥取大院・持社創生)
- C-6 16:00 D-allose 作用機構におけるイネ G6PDH の機能解析  
○萩原 奏, 大谷夏生, 安喜絢花, 松平一志, 加野彰人, 福元健志, 大谷耕平, 吉田裕美<sup>1</sup>, 加藤志郎, 五味剣二, 市村和也, 吉原明秀, 何森 健, 秋光和也, 望月 進  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・医)
- C-7 16:12 希少糖生産植物ズイナの染色体倍加による形態変化  
○山本 綾, 辻 則夫, 原 あかり, 福元健志, 市村和也, 何森 健, 高村武二郎, 秋光和也, 望月 進  
(香川大院・農)

- C-8 16:24 スダチ果皮抽出液による表皮角化細胞の増殖・分化の制御  
○西谷真美<sup>1</sup>, 安部庄剛<sup>1</sup>, 下田毬絵<sup>2</sup>, 金岡大樹<sup>2</sup>, 山崎博子<sup>2</sup>, 湯浅恵造<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・先端技術, <sup>2</sup>松山油脂(株), <sup>3</sup>徳島大院・社会産業理工)
- C-9 16:36 Indole-3-acetic acid leads to suppression of the expression levels of TNFalpha by AhR-independent mechanism in Caco-2 cells  
○Md. Mazharul Islam Chowdhury<sup>1</sup>, Koichi Kurata<sup>2</sup>, Kana Yuasa<sup>2</sup>, Yoshihito Koto<sup>2</sup>, Kohji Nishimura<sup>1,2,3</sup>, Hidehisa Shimizu<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>Uni.Grad.Sch., Tottori Univ., <sup>2</sup>Grad.Sch., and <sup>3</sup>Inst., Shimane Univ.)
- C-10 16:48 ラットに対するミクロシスチンの低濃度曝露は結腸において MCP-1 の発現増加を導く  
○古東義仁<sup>1</sup>, 河原秀明<sup>2</sup>, 蔵田航一<sup>2</sup>, 吉清恵介<sup>1,2,3</sup>, 杉浦則夫<sup>4</sup>, 清水和哉<sup>4</sup>, 清水英寿<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>島根大院・自然, <sup>2</sup>島根大・生資科, <sup>3</sup>島根大・学術, <sup>4</sup>筑波大・生環系)
- C-11 17:00 スカトールは異なる受容体を介して MAPK と NF-kappaB を活性化させる  
○石井克範<sup>1</sup>, 清水英寿<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生資科, <sup>2</sup>島根大・学術)

## D会場「有機化学・天然物」

- D-1 15:00 *Penicillium aurantiogriseum* が触媒する *Aspergillus ustus* 代謝物の新規フロイソキノリンアルカロイドへの変換反応  
○山田光代, 齊藤太樹, 小川凌太, 仁戸田照彦, 神崎 浩  
(岡山大院・環境生命)
- D-2 15:12 放線菌ブテノライド型シグナル伝達分子の二次代謝誘導活性  
○江口雄聡, 手島愛子<sup>1</sup>, 荒川賢治  
(広島大院・統合生命, <sup>1</sup>広島大院・分子生命)
- D-3 15:24 ゲノム大規模欠失株を利用した網羅的二次代謝プロファイル解析  
○藤田昂大, 西浦凜貴斗<sup>1</sup>, Amirudin Akhmad Fauzi<sup>1</sup>, Yosi Nindita<sup>1</sup>, 荒川賢治  
(広島大院・統合生命, <sup>1</sup>広島大院・分子生命)
- D-4 15:36 O-マンノシルグリカン部分構造, Xyl-GlcA 繰返し四糖の合成  
○田村敬裕, 大村優華<sup>1</sup>, 田村純一  
(鳥取大院・連農, <sup>1</sup>鳥取大院・農)
- D-5 15:48 ナイセリア属 LOS の中性コア 3 糖の合成  
○富樫佳祐, 後久保春花<sup>1</sup>, 尾川周平<sup>2</sup>, 眞鍋史乃<sup>2,3</sup>, 一柳 剛<sup>1</sup>  
(鳥取大院・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>星薬科大, <sup>3</sup>東北大院・薬)
- D-6 16:00 非天然型リン酸化単糖誘導体の合成と生物活性評価  
○金川優樹, 柳田 亮<sup>1</sup>, 川浪康弘<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- D-7 16:12 希少アルドヘキソース誘導体のがん細胞増殖抑制活性の評価  
○北口菜摘, 柳田 亮<sup>1</sup>, 川浪康弘<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- D-8 16:24 希少糖 D-プシコース処理線虫における NADH および NAD<sup>+</sup>量の変動  
○山野洋平, 飯田まみ, 佐藤正資  
(香川大・農)

D-9 16:36 B環を除去した Aplysiatoxin 単純化アナログの合成研究

○山本剛資, 柳田 亮<sup>1</sup>, 川浪康弘<sup>1</sup>, 入江一浩<sup>2</sup>

(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農, <sup>2</sup>京大院・農)

D-10 16:48 サリチル酸を用いたアプリアトキシン単純化アナログの合成と生物活性

○結城千晴, 岡田美砂, 関戸智紀, 川浪康弘, 柳田 亮

(香川大・農)

## E会場「酵素・タンパク質」

- E-1 15:00 シリカ粒子形成タンパク質の配列に由来するシンプルな可用性タンパク質固定化タ  
グの構築  
○坂手勇斗, 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・持社創生, <sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大・CoRE)
- E-2 15:12 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 由来のキチナーゼ ChiD 及び ExoChi の性質  
○長瀬亜紀子, 東谷洸里<sup>1</sup>, 森本智世里, 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・地域価値創造)
- E-3 15:24 食品に含まれる抗疲労成分カルノシンの酵素定量法  
○原田泰輔, 村松久司, 小杉香南子, 杉原大輝, 橋本佳怜, 加藤伸一郎,  
島村智子, 永田信治  
(高知大・農)
- E-4 15:36 *Burkholderia* sp. HME13 のヒダントイン-5-プロピオン酸アミドヒドロラーゼ遺伝  
子の同定  
○糀谷啓仁, 村松久司, 間口洸樹, 原田泰輔, 加藤伸一郎, 柏木丈拵, 金 哲史,  
永田信治  
(高知大・農)
- E-5 15:48 PhoD ファミリーに属するフコイダン脱硫酸化酵素の発見と分析  
○倉本弥栄, 荒井良仁, 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・工)
- E-6 16:00 高温性プロピオン酸酸化細菌が有する2つのフラボタンパク質の機能的異種発現へ  
の取組み  
○塩田悠介<sup>1</sup>, 松谷峰之介<sup>2</sup>, 山田 守<sup>1,3</sup>, 高坂智之<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・創科, <sup>2</sup>東京農大・生資ゲノム解析セ, <sup>3</sup>山口大・中高温微研セ)
- E-7 16:12 ゲノム編集により構築した ENGase 欠損トマトの ENGase 活性および遊離 N-グリカ  
ン構造解析  
○山本千晴, 前田 恵, 篠崎良仁<sup>1,2</sup>, 杉本貢一<sup>1</sup>, 江面 浩<sup>1</sup>, 木村吉伸  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>筑波大・T-PIRC, <sup>2</sup>農工大・グローバル)

- E-8 16:24 アミロイド繊維形成抑制に関わる糖鎖機能解析を目的としたシアル酸含有 O-グリカンの多量精製  
○中野海藍<sup>1</sup>, 杉本 楓<sup>1</sup>, 竹内良太<sup>2</sup>, 前田 恵<sup>1,2</sup>, 木村吉伸<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大・農, <sup>2</sup>岡山大院・環境生命)
- E-9 16:36 ゲノム編集による酸性ペプチド: N-グリカナーゼ (aPNGase)完全欠損トマトの構築と aPNGase 活性測定系の改良  
○井口夢香<sup>1</sup>, 山本千晴<sup>2</sup>, 前田 恵<sup>1,2</sup>, 篠崎良仁<sup>3,4</sup>, 杉本貢一<sup>3</sup>, 江面 浩<sup>3</sup>, 木村吉伸<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大・農, <sup>2</sup>岡山大院・環境生命, <sup>3</sup>筑波大・T-PIRC, <sup>4</sup>農工大・グローバル)
- E-10 16:48 超好熱菌由来色素依存性 D-乳酸脱水素酵素の X 線結晶構造解析  
○林 順司, 大志田達也<sup>1</sup>, 川上竜巳, 里村武範<sup>2</sup>, 若山 守<sup>3</sup>, 大島敏久<sup>4</sup>, 櫻庭春彦<sup>5</sup>  
(徳島大・生物資源, <sup>1</sup>高エネ研・物質構造, <sup>2</sup>福井大・工, <sup>3</sup>立命大・生命, <sup>4</sup>大阪工大・工, <sup>5</sup>香川大・農)
- E-11 17:00 *Bacillus* sp. YN14 を用いたガラクトールからの L-タガトース生産  
○野島嘉人, 鈴木琢磨<sup>1</sup>, 森本兼司  
(香川大院・農, <sup>1</sup>愛媛大院・連農)

## F会場「酵素・タンパク質，食品」

- F-1 15:00 ヒザラガイの磁鉄鉱菌に特異的な新奇タンパク質 RTMP1 の機能解析  
○檜原優佳，田村 隆，稲垣賢二，守屋央朗，根本理子  
(岡山大院・環境生命)
- F-2 15:12 ヒザラガイ類のトランスクリプトーム比較による磁鉄鉱形成関連因子の探索  
○岡田航輝，伊藤孝祐，田村 隆，稲垣賢二，守屋央朗，David Kisailus<sup>1</sup>，  
大越健嗣<sup>2</sup>，小布施祈織，根本理子  
(岡山大院・環境生命，<sup>1</sup>カリフォルニア大・リバーサイド，<sup>2</sup>東邦大・理)
- F-3 15:24 *N*-ミリスチル化タンパク質結合因子 UNC119A と二重アシル化タンパク質との相  
互作用の解析  
○岩本奈津子，守屋康子，内海俊彦  
(山口大院・創科)
- F-4 15:36 アポトーシス過程で *N*-ミリスチル化タンパク質 DCUN1D3 及び STBD1 に生ずる  
カスパーゼ切断に関する研究  
○西上美里，吉川祐希，守屋康子，内海俊彦  
(山口大院・創科)
- F-5 15:48 キノヘムプロテイン・アミン脱水素酵素オペロンの近傍遺伝子 *Pden\_1710* の役割の  
解析  
○宮城尚弥<sup>1</sup>，中井忠志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広工大院・生命機能，<sup>2</sup>広工大・生命)
- F-6 16:00 タデアイ葉由来フラボノイドの潰瘍性大腸炎モデルマウスでの抗炎症作用  
○木村英人，徳山翔太，平林 侑，石原朋恵，地阪光生<sup>1</sup>，横田一成<sup>1,2</sup>  
(寿製菓(株)，<sup>1</sup>島根大・生資科，<sup>2</sup>鳥取大院・連農)
- F-7 16:12 味認識装置，及び GC×GC-TOFMS を用いたピーマンの風味解析  
○大塚祐季，森 大地，松本直也，島村智子，柏木丈広  
(高知大・農)
- F-8 16:24 抗アレルギー特性を有する火落乳酸菌の探索  
○尾原 英，鈴木卓弥，山本祥也  
(広島大院・統合生命)

- F-9 16:36 ピーナッツアレルギー発症に関わる Ara h1 の N 末端ドメインの重要性  
○石橋里菜<sup>1</sup>, Asaduzzaman Md<sup>2</sup>, 松井照明<sup>3</sup>, 高里良宏<sup>3</sup>, 伊藤浩明<sup>3</sup>,  
木村吉伸<sup>1,2</sup>, 前田 恵<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大・農, <sup>2</sup>岡山大院・環境生命, <sup>3</sup>あいち小児医療総合セ・免疫)
- F-10 16:48 ビタミン B<sub>12</sub> 添加はアミロイド β を発現した線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の麻痺を  
緩和する  
○Andra Arif<sup>1</sup>, 谷川尚子<sup>2</sup>, 美藤友博<sup>1,2</sup>, 渡邊文雄<sup>1,2</sup>, 藪田行哲<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大院・持社創生, <sup>2</sup>鳥取大・農)

## G会場「食品」

- G-1 15:00 ビタミン B<sub>12</sub> 欠乏が線虫(*C. elegans*)の産卵機能に及ぼす影響  
○山本 葵, 藪田行哲, 渡邊文雄, 美藤友博  
(鳥取大・農)
- G-2 15:12 植物 N-グリカンの腸内細菌増殖活性解析に向けた食用種子からの糖鎖多量調製  
○荒木作彩<sup>1</sup>, 前田 恵<sup>1,2</sup>, 山本 勇<sup>3</sup>, 木村万里子<sup>3</sup>, 木村吉伸<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大・農, <sup>2</sup>岡山大院・環境生命, <sup>3</sup>神戸女子大院・食物栄養)
- G-3 15:24 さつま砂糖漬け由来酵母がさつま砂糖漬けの品質に及ぼす影響  
○福田 翼, 小林聡子, 横山文二, 辰野竜平, 古下 学  
(水大校・食品科学)
- G-4 15:36 オリーブ葉抽出液が線維芽細胞のコラーゲンと抗酸化物質に与える影響  
○岩部璃音, 野崎智絵, 小川雅廣<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- G-5 15:48 鰹節由来ジペプチジルペプチダーゼ IV 阻害ペプチドと糖負荷血糖上昇抑制試験  
○関 英治, 山根拓也<sup>1</sup>, 薩 秀夫<sup>2</sup>, 大久保岩男<sup>3</sup>  
(ヤマキ (株), <sup>1</sup>大阪府大院・生環科, <sup>2</sup>前工大院・工, <sup>3</sup>三笠総合病院)
- G-6 16:00 科学的分析による各種ナスの特徴の可視化  
○森 大地, 大塚祐季, 松本直也, 柏木丈拵, 島村智子  
(高知大・農)
- G-7 16:12 ヤギ乳の品質に対する酒粕添加飼料の影響  
○川原里穂, 川添建太郎<sup>1,2</sup>, 富 裕孝<sup>3</sup>, 柏木丈拵, 島村智子  
(高知大・農, <sup>1</sup>川添ヤギ牧場, <sup>2</sup>広島大院・統合生命, <sup>3</sup>高知大・地域セ)
- G-8 16:24 リンゴポリフェノールによるタンパク質ニトロ化の抑制作用  
○江木琴美, Li Kexin, 中村俊之, 加藤陽二<sup>1</sup>, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>兵庫県大・環境人間)
- G-9 16:36 低温ボールミル処理による殻付きエビの殻の機械的分離  
○林 釗羽, 川井清司, 羽倉義雄  
(広島大院・統合生命)

G-10 16:48 熱帯の天然油脂結晶化に及ぼす超音波印加効果の影響

○和田拓也, 上野 聡, Sopark Sonwai<sup>1</sup>

(広島大院・統合生命, <sup>1</sup>Silpakorn Univ.)

G-11 17:00 テンパリングおよびせん断応力下における乳脂添加がココアバターの結晶化に及ぼす影響

○上田駿介, 上野 聡

(広島大院・統合生命)

G-12 17:12 固体脂代替食用オレオゲルの物性およびその安定性の評価

○松田瑛華, 上野 聡<sup>1</sup>

(広島大・生物生産, <sup>1</sup>広島大院・統合生命)