

## 第 1 日目 : 9 月 24 日 (金) Zoom ウェビナー

### 受賞講演・特別講演・シンポジウム 会場

13:00~13:05 開会の挨拶

13:05~14:05 受賞講演

2021年度 日本農芸化学会賞

「昆虫の神経イオンチャネルと除虫菊によるピレスリン生合成の制御に関する  
化学生物学的研究」

演者：松田 一彦 (近畿大学)

座長：入江 一浩 (京都大学)

2021年度 日本農芸化学会功績賞

「微生物由来の産業用酵素の探索, 構造機能解析とバイオテクノロジーへの応用」

演者：稲垣 賢二 (岡山大学)

座長：加藤 純一 (岡山大学)

14:05~15:05 特別講演

「生理活性天然物が教えてくれた真核生物の新しい遺伝子発現制御機構」

演者：吉田 稔 (理化学研究所・東京大学)

座長：玉置 尚徳 (鹿児島大学)

15:05~15:20 休憩

15:20~17:05 シンポジウム ~農芸化学で未来を切り拓く~

「糖分に対する食欲を調節する生体メカニズム」

演者：佐々木 努 (京都大学)

座長：立花 宏文 (九州大学)

「生体内の化学発光を利用した非侵襲性動物評価系の構築—腎症モデルへの応用」

演者：矢中 規之 (広島大学)

座長：侯 徳興 (鹿児島大学)

「鹿児島市下水汚泥の超高温堆肥化で働く高度好熱菌の不思議な生態と性質」

演者：酒井 謙二 (九州大学)

座長：中山 二郎 (九州大学)

17:05~17:10 事務連絡

## 第2日目：9月25日(土) Zoom ウェビナー

### A 会場 (優秀発表賞エントリー講演)

9:00 接続時間

- 9:20 A-a01 西欧食がモンゴル人腸内細菌叢と健康へ与える影響  
○篠田あかり<sup>1</sup>, デンベレルシルチン<sup>2</sup>, 三島梨子<sup>1</sup>, ジャムヤンドゴースレン<sup>2</sup>,  
ラハクバジヤウツォクトバートル<sup>2</sup>, 中山二郎<sup>1</sup> (1九大院・農, 2モンゴル生命科学大学)
- 9:35 A-a02 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における smFISH 法を用いた EGFP 融合タンパク質と mRNA の局在解析  
○守田湧貴, 竹川薫, 樋口裕次郎 (九州大院・生資環)
- 9:50 A-a03 酵母における一酸化窒素依存的な S-グルタチオン化による代謝制御機構  
○示野誠也, 那須野亮, 高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- 10:05 A-a04 海洋酵母と細菌の共生による海藻多糖アルギン酸の利用  
○中田 翔太<sup>1</sup>, 高瀬 隆一<sup>1</sup>, 河井 重幸<sup>2</sup>, 渡辺 大輔<sup>1</sup>, 橋本 渉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院・農, <sup>2</sup>石川県大・生物資源研)
- 10:20 A-a05 カニ殻分解細菌 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 由来の GH family 19 キチナーゼの性質検討  
○仁木大輔<sup>1</sup>, 長瀬亜紀子<sup>2</sup>, 美藤友博<sup>3</sup>, 清水克彦<sup>4</sup>, 有馬二郎<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大・連合農学, <sup>2</sup>鳥取大院・持社創生, <sup>3</sup>鳥取大・農, <sup>4</sup>鳥取大・CoRE)
- 10:35 A-a06 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  
○馬場嵩一郎<sup>1</sup>, 澤田和敬<sup>2</sup>, 永野幸生<sup>1,3</sup>, 折田亮<sup>4</sup>, 木村圭<sup>1,4</sup>, 玉置尚徳<sup>1,5</sup>, 後藤正利<sup>1,4</sup>,  
小林元太<sup>1,4</sup> (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)
- 10:50 休憩・接続時間
- 11:10 A-a07 *Aspergillus* 属の分生子に対する音波照射と米麹の酵素活性への影響  
○松本 拓, 小島 幸治, 三枝 敬明, 寺本 祐司 (崇城大院・工)
- 11:25 A-a08 中国の伝統的な酒である小曲米酒の主要な香りと製造工程の関係  
○趙喆<sup>1</sup>, 杉町美奈<sup>2</sup>, 吉崎由美子<sup>1,3</sup>, 印璇<sup>3</sup>, 韓興林<sup>4</sup>, 奥津果優<sup>3</sup>, 二神泰基<sup>1,3</sup>, 玉置尚徳<sup>1,3</sup>,  
高峯和則<sup>1,3</sup> (1鹿大院・連農, 2鹿大院・農, 3鹿大・農・焼酎学セ, 4中国食品発酵工業研)
- 11:40 A-a09 ゴマリグナンによるグルタチオン S-トランスフェラーゼ活性化機構の解明  
○丸亀裕貴, 竹下菜津子, 山田脩平, 吉富廉, 熊添基文, 藤村由紀, 立花宏文  
(九大院農院・生機科)

- 11:55 昼休憩
- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間
- 13:30 A-p01 血圧調節機構に対する鹿児島県産薬用植物の影響  
○山之内博紀, 南雄二, 加治屋勝子 (鹿児島大院・連農)
- 13:45 A-p02 フレイル様モデルマウスに対する河内晩柑果皮の末梢および中枢における機能障害改善作用  
○大政俊樹, 奥山聡, 澤本篤志, 中島光業 (松山大院・薬理)
- 14:00 A-p03 リンゴ酸が誘導する気孔閉口のシグナル伝達機構の解明  
○三俣好令, 宗正晋太郎, 中村俊之, 中村宜督, 村田芳行 (岡山大院・環境生命)
- 14:15 休憩・接続時間
- 14:35 A-p04 ショウジョウバエ DM9 ドメインタンパク質の組換え体発現と糖結合活性  
○大川内一誠, 小嶋美季, 海野英昭, 畠山智充 (長崎大院, 工)
- 14:50 A-p05 *Coreopsis grandiflora* の花由来の脱顆粒抑制作用物質  
○古賀武尊<sup>1</sup>, 志岐菜々子<sup>2</sup>, 伊東秀之<sup>3</sup>, 岩岡裕二<sup>3</sup>, 田井章博<sup>2,4</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・先端技術, <sup>2</sup>県広島大・生命環境, <sup>3</sup>岡山県大・保健福祉, <sup>4</sup>徳島大・生物資源)
- 15:05 A-p06 Anti-blood cancer property of momilactones A and B from rice husks  
○La Hoang Anh<sup>1</sup>, Nguyen Van Quan<sup>1</sup>, Vu Quang Lam<sup>2</sup>, Akiyoshi Takami<sup>2</sup>, Tran Dang Xuan<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>Hiroshima University, <sup>2</sup>Aichi Medical University)
- 15:20 A-p07 マトリグリカンを構成する $\alpha$ -Xyl- $\beta$ -GlcA オリゴマーの合成  
○田村敬裕, 田村純一 (鳥大院連農)
- 15:35 A-p08 ヤマカガシにおけるヒキガエル由来毒素変換能力の多様性  
○井上貴斗<sup>1</sup>, 中田隆<sup>1</sup>, Alan H. Savitzky<sup>2</sup>, 吉永直子, 森哲<sup>3</sup>, 森直樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京大院農, <sup>2</sup>Dept. Biol. Utah State Univ. <sup>3</sup>京大院理)
- 17:10 閉会式・表彰式

## B 会場 (優秀発表賞エントリー講演)

- 9:00 接続時間
- 9:20 B-a01 骨格筋における転写因子 FOXO1 の標的遺伝子の同定と FOXO1 とユビキチン-プロテアソーム系を繋ぐ因子の解析  
○大藪 葵, 水谷彩子, 亀井 康富 (京府大院 生命環境)
- 9:35 B-a02 黒毛和種の遺伝子発現プロファイルを用いた筋内脂肪のパスウェイ解析  
○細田真菜<sup>1</sup>, 上田修司<sup>1</sup>, 吉野健一<sup>2,3</sup>, 山之上稔<sup>1</sup>, 白井康仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神大院・農, <sup>2</sup>神戸大・バイオシグナル総合センター, <sup>3</sup>神大院・医)
- 9:50 B-a03 Search for active role of FACs with CRISPR-Cas9  
○丸岡毅, 白井雄, 大門高明, 森直樹, 吉永直子 (京都大・農)
- 10:05 B-a04 初期分泌経路に輸送される亜鉛は GPI 型タンパク質発現の鍵となる  
○下間敬子<sup>1</sup>, 我妻拓実<sup>1</sup>, 神戸大朋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・生命)
- 10:20 B-a05 高粱紅茶の食品化学特性の解明  
○大森佳美<sup>1</sup>, 今田愛恵<sup>1</sup>, 林田郷子<sup>1</sup>, 藤田 泉<sup>2</sup>, 二階堂裕子<sup>1</sup>, 吉金 優<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>ノートルダム清心女子大学院・食品, <sup>2</sup>百姓のわざ伝承グループ)
- 10:35 B-a06 加圧 CO<sub>2</sub> を用いた減塩速醸イワシ魚醤の作製  
○大久保亜央己<sup>1</sup>, 野間誠司<sup>2,3</sup>, 出村幹英<sup>2</sup>, 林信行<sup>2,3</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀大院農, <sup>2</sup>佐賀大教育研究院, <sup>3</sup>鹿児島連大院)
- 10:50 休憩・接続時間
- 11:10 B-a07 アカモクフコイダンのアミロイド線維形成に対する阻害効果  
○網城紀子<sup>1</sup>, 三輪明日香<sup>1</sup>, 舟越 稔<sup>2</sup>, 大城 隆<sup>3</sup>, 八木寿梓<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大院・持続創生, <sup>2</sup>(株)海産物のきむらぎ, <sup>3</sup>鳥取大院・工)
- 11:25 B-a08 老化促進モデルマウスにおけるミセチンの認知機能保護作用メカニズムの解析  
○島田優, 佐藤由佳, 熊添基文, 藤村由紀, 立花宏文 (九大院農院・生機科)
- 11:40 B-a09 ヒト Sulfatase によるポリフェノール脱抱合反応解析  
○中野悠<sup>1</sup>, 黒木勝久<sup>1</sup>, Ming-Cheh Liu<sup>2</sup>, 榊原陽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>トレド大・薬)
- 11:55 昼休憩
- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間

- 13:30 B-p01 ビートファイバー摂取は高脂肪食摂取ラットの食前 GLP-1 濃度を上昇させ、  
摂取エネルギーを減少させる  
○小原健太郎<sup>1</sup>, 長森公寛<sup>2</sup>, 岡本直大<sup>2</sup>, 前野元希<sup>2</sup>, 藤谷美菜<sup>2</sup>, 名倉泰三<sup>3</sup>, 岸田太郎<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大・農, <sup>2</sup>愛媛大院・農, <sup>3</sup>日本甜菜製糖・総研)
- 13:45 B-p02 マウスの神経伝達物質代謝と鬱様行動は標準飼料の違いにより影響を受ける  
○小崎寛明<sup>1</sup>, 山本咲希<sup>1</sup>, 古屋茂樹<sup>1,2,3</sup> (<sup>1</sup>九大院農生資環, <sup>2</sup>農学研究院, <sup>3</sup>イノベバイオアーキ)
- 14:00 B-p03 渋味飲料による脂っさのリセット作用の科学的検証  
○古居優季<sup>1</sup>, 岩崎至令<sup>2</sup>, 坂本裕香<sup>2</sup>, 赤川 貢<sup>3</sup>, 柏 計雄<sup>4</sup>, 石井剛志<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>神院大院・栄養, <sup>2</sup>神院大・栄養, <sup>3</sup>大阪府大・生命, <sup>4</sup>大塚食品(株)琵琶湖研)
- 14:15 休憩・接続時間
- 14:35 B-p04 ヤマブシタケ抽出物に含まれる歯周病菌バイオフィルムの阻害タンパク質の精製と解析  
○濱治百々子<sup>1</sup>, 石丸隆行<sup>2</sup>, 阿座上弘行<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>宇部フロンティア大・食物栄養, <sup>3</sup>山口大・中高温微セ)
- 14:50 B-p05 組換え *Cupriavidus necator* による高性能バイオプラスチックの生合成  
○岡本沙樹<sup>1</sup>, 板倉真優<sup>2</sup>, 河原あい<sup>1</sup>, 田中賢二<sup>3</sup>, 田口精一<sup>4</sup>, 松崎弘美<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本県大院・環境共生, <sup>2</sup>熊本県大・環境共生, <sup>3</sup>近畿大・産理工, <sup>4</sup>東農大・生命科学)
- 15:05 B-p06 *Gluconobacter* 属酢酸菌の第二級アルコール酸化酵素の構造と生理学的役割  
○浅野連太郎<sup>1</sup>, 小東陽<sup>2</sup>, 後藤勝<sup>2</sup>, 片岡尚也<sup>1</sup>, 松下一信<sup>1</sup>, 薬師寿治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・院創成科学, 中高温微セ, <sup>2</sup>東邦大・理)
- 15:20 B-p07 ヒストンバリエント H2A.Z の *pot1* 破壊株における機能解析  
○侯陳, 上野勝 (広島大院・統合生命)
- 15:35 B-p08 メチオニン代謝産物は酵母と線虫の寿命を延長する  
○古原優希<sup>1</sup>, 小川貴史<sup>1</sup>, 益村晃司<sup>1</sup>, 金井宗良<sup>2</sup>, 曾我朋義<sup>3</sup>, 水沼正樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命, <sup>2</sup>酒類研, <sup>3</sup>慶應大・先端生命)
- 15:50 B-p09 ラビリンチュラ類における窒素源に着目した脂質代謝制御機構の解明  
○伊東周敏<sup>1</sup>, 石橋洋平<sup>2</sup>, 沖野 望<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)

## C 会場 (優秀発表賞エントリー講演)

- 9:00 接続時間
- 9:20 C-a01 天然資源由来新規アジュバント機能成分の探索  
および組換えタンパク質による新規アジュバント分子の開発  
○里圭太<sup>1</sup>, 北川大樹<sup>1</sup>, 池田勇太<sup>2</sup>, イブラヒムヒッサム<sup>3</sup>, 宮田健<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大院・農, <sup>2</sup>鹿児島大・農, <sup>3</sup>鹿大連合農)
- 9:35 C-a02 *Shinella* sp. NN-6 由来トランスケトラーゼ活性の性質と希少ケトース合成への応用  
○石黒美優, 松田留里子, 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)
- 9:50 C-a03 実用的バイオエタノール生産に資するキシリトール脱水素酵素の立体構造解析  
○吉原健太郎<sup>1</sup>, 渡辺誠也<sup>1,2</sup>, 渡邊康紀<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・沿岸環境科研セ, <sup>3</sup>山形大・理)
- 10:05 C-a04 高基質特異性L-グルタミン酸オキシダーゼの側鎖認識に関わる残基の機能解析  
○中山夏女, 矢野佳果, 上田悠加<sup>1</sup>, 今田勝巳<sup>1</sup>, 田村隆, 稲垣賢二  
(岡山大院・環境生命, <sup>1</sup>阪大院・高分子)
- 10:20 C-a05 D-アミノ酸アミド加水分解酵素の特性を活かしたジペプチドライゲーションによる  
テトラペプチド合成の検討  
○江良祐一<sup>1</sup>, 有馬二郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大院・持社創生, <sup>2</sup>鳥取大・農)
- 10:35 C-a06 細菌の持つ最小タンパク質型RNase Pのクライオ電子顕微鏡解析  
○児安剛志<sup>1</sup>, 寺本岳大<sup>1</sup>, 安達成彦<sup>2</sup>, 川崎政人<sup>2</sup>, 守屋俊夫<sup>2</sup>, 沼田倫征<sup>1</sup>, 千田俊哉<sup>2</sup>, 角田佳充<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院生資環, <sup>2</sup>高エネルギー加速器研究機構)
- 10:50 休憩・接続時間
- 11:10 C-a07 イソチオシアネートによる根寄生雑草の発芽刺激活性  
○三浦妃奈子<sup>1</sup>, 米山香織<sup>1</sup> (<sup>1</sup>愛媛大院・農)
- 11:25 C-a08 苔類ゼニゴケにおけるアスコルビン酸合成光応答性の検証  
○石田哲也<sup>1</sup>, 田中泰裕<sup>2</sup>, 鍛示はるか<sup>3</sup>, 丸田隆典<sup>1,2,3</sup>, 小川貴央<sup>1,2,3</sup>, 石川孝博<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>鳥取連大・生命資源, <sup>3</sup>島根大・生物資源)
- 11:40 C-a09 サトイモ科発熱植物の葉・花序由来プロトプラストを用いた一過的遺伝子発現法の構築と検証  
○大坪 雅, 小屋松大輝, 前川春彦, 稲葉丈人, 稲葉靖子 (宮崎大・農)
- 11:55 昼休憩

- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間
- 13:30 C-p01 ワイン酵母の醸造過程におけるプロテオスタシス  
○吉田雅恩<sup>1</sup>, 古谷 昇<sup>2</sup>, 今井芙月<sup>2</sup>, 三木健夫<sup>3</sup>, 井沢真吾<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京工大院・応生,<sup>2</sup>京工大・応生,<sup>3</sup>山梨大院・生命環境)
- 13:45 C-p02 *Aspergillus fumigatus* における $\alpha$ -マンノシド $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 6)-ガラクトフラノース転移酵素群の機能解析  
○備瀬政晃<sup>1</sup>, 田中大<sup>2</sup>, 門岡千尋<sup>1</sup>, 岡拓二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>崇城大院・工,<sup>2</sup>東北医薬大・薬)
- 14:00 C-p03 酵母 *Yarrowia lipolytica* の糖鎖合成欠損変異株の取得と糖鎖構造解析  
○吉松朋紀<sup>1</sup>, 田中 大<sup>2</sup>, 大橋貴生<sup>3</sup>, 中北慎一<sup>4</sup>, 田中直孝<sup>5</sup>, 古本敏夫<sup>5</sup>, 福永嵩大<sup>1</sup>, 福田良一<sup>6</sup>, 竹川 薫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九州大院・生資環,<sup>2</sup>東北医科薬科大,<sup>3</sup>摂南大理工,<sup>4</sup>香川大総合生命,<sup>5</sup>香川大農,<sup>6</sup>東大農学生命)
- 14:15 休憩・接続時間
- 14:35 C-p04 *Pseudomonas cichorii* ST-24 株由来 D-タガトース 3-エピメラーゼを用いたケトテトロースのエピ化反応  
○富野舜介<sup>1</sup>, 吉原明秀<sup>2</sup>, 何森健<sup>2</sup> (<sup>1</sup>香川大院・農<sup>2</sup>香川大・国際希少糖)
- 14:50 C-p05 深海性細菌 *Shewanella benthica* DB6705 株由来シクロム c の安定化機構の解明  
○坂口陸<sup>1</sup>, 藤井創太郎<sup>1</sup>, 藤吉奏<sup>2</sup>, 三本木至宏<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・統合生命科学,<sup>2</sup>広島大・学術社会連携室)
- 15:05 C-p06 麹菌固体培養による日本ワインパミス成分の高機能化(第2報)  
○奥川日菜乃, 橋本敦子, 三宅剛史<sup>1</sup>, 伊藤一成<sup>1</sup>, 谷野有佳<sup>1</sup>, 山下秀行<sup>2</sup>, 中川拓郎<sup>2</sup>, 平野幸司<sup>3</sup>, 仁戸田照彦, 神崎浩  
(岡山大院・環境生命,<sup>1</sup>岡山県工技セ,<sup>2</sup>樋口松之助商店,<sup>3</sup>果実工房)
- 15:20 C-p07 小胞体での脂質代謝変動の核による感知が小胞輸送を調節する  
○中里光希<sup>1</sup>, 池田敦子<sup>1</sup>, 船戸耕一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大院・統合生命)
- 15:35 C-p08 D-アミノ酸酸化酵素により調製したケト酸とヒドロキシルアミンとの縮合によるアミド化合物の合成  
○岩川晃久<sup>1</sup>, 平田佳之<sup>2</sup>, 豊竹洋佑<sup>1</sup>, 若山守<sup>1</sup>, 松井大亮<sup>1</sup> (立命大院・生命, 大阪薬大・薬)
- 15:50 C-p09 グラム陽性メチロトローフ細菌 *Arthrobacter* sp. YM1 の新規ランタノイド依存型メタノールデヒドロゲナーゼの精製と諸性質  
○森田翔太, 任家宜, 谷明生<sup>1</sup>, 中川智行<sup>2</sup>, 阿野嘉孝<sup>3</sup>, 矢野嵩典, 三井亮司  
(岡山理大・理,<sup>1</sup>岡山大・植物研,<sup>2</sup>岐阜大・応生科,<sup>3</sup>愛媛大・農)

## D 会場（優秀発表賞エントリー講演[午前]・一般講演[午後]）

- 9:00 接続時間
- 9:20 D-a01 担子菌 *Coprinopsis cinerea* におけるオートファジー関連遺伝子破壊株の特徴  
○山本朱莉<sup>1</sup>, 高野早矢<sup>1</sup>, 今村友紀<sup>1</sup>, 村口元<sup>2</sup>, 麻田恭彦<sup>1</sup>, 渡邊彰<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>香川大・農, <sup>2</sup>秋田県立大・生物資源)
- 9:35 D-a02 分裂酵母における Rad24 の優性不能変異の解析  
○大島智仁<sup>1</sup>, 河野真歩<sup>2</sup>, 妹尾裕子<sup>2</sup>, 章佳君<sup>3</sup>, 松尾安浩<sup>1,2</sup>, 川向誠<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>島根大院・自然科学, <sup>2</sup>島根大・生資, <sup>3</sup>島根大院・生資)
- 9:50 D-a03 ATAD プロセスにおける難培養主要好熱細菌の集積・分離  
○恒吉研志, 新井智博, 奥川友紀, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- 10:05 D-a04 *Pleurotus salmoneostramineus* (トキイロヒラタケ) における色素タンパク (PsPCP) 遺伝子抑制による色素欠乏子実体の形成  
○北野修也, 福田泰久, 白坂憲章 (近畿大院・農)
- 10:20 D-a05 メチロバクテリウム属細菌におけるメタノール走化性の分子メカニズムの解明  
○菊池志保<sup>1</sup>, 藤谷良子<sup>1</sup>, 加藤純一<sup>2</sup>, 谷明生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>IPSR 岡山大, <sup>2</sup>広島大)
- 10:35 D-a06 定常期における *Bacillus subtilis* の細胞空洞化現象とその意義  
○中本 博, 長瀬 鮎美, 南部 優子, 高瀬 隆一, 渡辺 大輔, 橋本 渉 (京大院・農)
- 10:50 休憩・接続時間
- 11:10 D-a07 *Collimonas fungivorans* が産生するポリイン collimonin 類の生合成研究  
○寺田璃南, 五井達也, 寺田幸太郎, 片山直香, 甲斐建次 (阪府大院・生命環境)
- 11:25 D-a08 フラボノイドのアセチル誘導体による転移抑制能の評価  
○浦川大吾<sup>1</sup>, 井形真也<sup>1</sup>, 侯徳興<sup>1,2</sup>, 坂尾こず枝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大・農, <sup>2</sup>鹿児島大学・連合農学研究科)
- 11:40 D-a09 オルトキノンの環化付加反応を利用したクレオミスコシン D の合成研究  
○實近大樹, 木村亮太, 友國史弥, 三浦晶, 窪木厚人, 原村昌幸, 大平進 (岡山理大院理)
- 11:55 D-a10 モノフルオロエチル基を有するイミダクロプリド類縁体の立体選択的合成と生物活性評価  
○三河大倫, 西脇寿 (愛媛大院・農)
- 12:10 昼休憩

- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間
- 13:30 D-p01 イネの生育に伴う $\beta$ -チロシン量の変動  
○阪本駿太<sup>1</sup>, 吉川貴徳<sup>1</sup>, 寺石政義<sup>1</sup>, 吉永直子<sup>1</sup>, 奥本裕<sup>1,2</sup>, 森直樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京都大・農, <sup>2</sup>摂南大・農)
- 13:43 D-p02 リンゴ果実の食害誘導性トリテルペンの同定と生理活性評価  
○大畑勇統<sup>1</sup>, 石栗陽一<sup>2</sup>, 森直樹<sup>1</sup>, 吉永直子<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・農, <sup>2</sup>青森産技セ りんご研)
- 13:56 D-p03 Effect of in vitro digestion on  $\alpha$ -amylase and  $\alpha$ -glucosidase inhibitory activities of *Callerya speciosa*  
○Nguyen Van Quan, Tran Dang Xuan (Hiroshima Univ.)
- 14:09 D-p04 Biological activities of mimosine on nematodes and freshwater fishes  
○Tran Dang Xuan<sup>1</sup>, Nguyen Van Quan<sup>1</sup>, Shinkichi Tawata<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Hiroshima Univ., <sup>2</sup>Univ. Ryukyus)
- 14:22 D-p05 2H-chromen-2-one 骨格を有する lignan の生物活性  
○石田桃香<sup>1</sup>, 米山香織<sup>1</sup>, 秋山浩一<sup>2</sup>, 山内聡<sup>1</sup> (愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大・総科支セ)
- 14:35 休憩・接続時間
- 14:55 D-p06 Evans の *syn*-aldol 縮合物からの 7,8'-epoxy-8,7'-neolignan の合成  
○田中美葉, 山内聡 (愛媛大院・農)
- 15:08 D-p07 dihydromethysticin の両鏡像異性体の合成  
○玉田健人, 山内聡 (愛媛大院・農)
- 15:21 D-p08 イネグルタレドキシシン OsGRXC2;2 による種子休眠・発芽調節機構の解析  
○吉川創<sup>1</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup>, 森田重人<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京都府大院・生命環境, <sup>2</sup>京都府農技セ生資セ)
- 15:34 D-p09 イネ種子の発芽におけるエチレン生成の解析  
○小塩瑞季<sup>1</sup>, 板井章浩<sup>2</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup>, 森田重人<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>京都府大院・生命環境, <sup>2</sup>京都府農技セ生資セ)
- 15:47 D-p10  $\alpha$ -Amyrin and  $\beta$ -Amyrin Isolation from *C. hindsii* and Their Antioxidant, Antihypericemia Potential  
○TRAN DUC VIET, TRAN DANG XUAN, LA HOANG ANH  
(Graduate school for International Development and Cooperation, Hiroshima Univ.)
- 16:00 休憩・接続時間

- 16:20 D-p11 転写因子 Golden2-like1(GLK1)の DNA 結合特性の解析  
○伊東 恵, 稲葉 靖子, 稲葉 丈人 (宮崎大・農)
- 16:33 D-p12 シロイヌナズナ葉緑体関連遺伝子の低 CO<sub>2</sub>に対する応答  
○米田幸誠, 上原晋, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)
- 16:46 D-p13 キノン系化合物によるシロイヌナズナの低温応答の制御  
○北脇耕平, 三原良太, 稲葉靖子, 稲葉丈人 (宮崎大・農)

## E 会場 (一般講演)

- 9:00 接続時間
- 9:20 E-a01 *Bacteroides ovatus* の培養上清中に蓄積するイヌリン分解産物の構造解析  
○志手由里奈<sup>1</sup>, 石渡明弘<sup>2</sup>, 伊藤幸成<sup>2,3</sup>, 北原兼文<sup>1</sup>, 藤田清貴<sup>1</sup>  
(鹿児島大・農<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>, 阪大院理<sup>3</sup>)
- 9:33 E-a02 シクロデキストリングルカトランスフェラーゼを用いた新規二糖の生産  
藤田莉穂, ○富川凌汰, 高田悟郎 (香川大・農)
- 9:46 E-a03 *Luteolibacter algae* H18 フコイダンスルファターゼの酵素化学的性質の解明  
○荒井良仁<sup>1</sup>, 倉本弥栄<sup>2</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・工<sup>1</sup>, 鳥取大院・持社創生<sup>2</sup>)
- 9:59 E-a04 生醗から分離した乳酸菌の増殖特性  
○安達佳歩, 後藤正利, 小林元太 (佐賀大・農)
- 10:12 E-a05 Development of *Monascus purpureus* Monacolin K Hyperproducing Mutant Strains  
by Synchrotron Light Irradiation and Comparative Genome Analysis  
○Sittichoke Ketkaeo<sup>1,2</sup>, Shuichiro Baba<sup>1,2</sup>, Taiki Futagami<sup>1</sup>, Yukio Nagano<sup>2</sup>, Kei Kimura<sup>1,2</sup>,  
Genta Kobayashi<sup>1,2</sup>, Masatoshi Goto<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Unit. Grad. Sch. Kagoshima Univ., <sup>2</sup>Saga Univ.)
- 10:25 E-a06 白麹菌の *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* における GH128  $\beta$ -1,3-glucanase の役割解明  
○三浦侑生, 小林元太, 後藤正利 (佐賀大・農)
- 10:38 休憩・接続時間
- 10:58 E-a07 オルガネラの構造における GPI 脂質リモデリングの役割  
○西井日向子<sup>1</sup>, 荒木美彩子<sup>2</sup>, 池田敦子<sup>2</sup>, 船戸耕一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>広島大・生物生産, <sup>2</sup>広島大・統合生命)
- 11:11 E-a08 セラミドの長さが脂質ドメインを介した TORC1 の活性に重要である  
○櫻木桂子<sup>1</sup>, 關川裕一郎<sup>2</sup>, 池田敦子<sup>1,2</sup>, 船戸耕一<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・生物生産, <sup>2</sup>広島大学院・統合生命)
- 11:24 E-a09 味噌漬け豆腐由来 *Lactobacillus plantarum* PUK6 の多成分バクテリオシン生合成関連遺伝子の解析  
○河原あい<sup>1</sup>, 松田明香里<sup>2</sup>, 善藤威史<sup>3</sup>, 松崎弘美<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>熊本県大院・環境共生, <sup>2</sup>熊本県大・環境共生, <sup>3</sup>九大院・農)
- 11:37 E-a10 超好熱アーキア *Pyrococcus horikoshii* の D-アミノ酸培養における遺伝子発現解析  
○河瀬智紀, 佐藤樹夫, 川上竜巳 (徳島大院・創成科学)

- 11:50 E-a11 Genomic insights into the PPFMs phylogeny and unique features  
 ○Ola Alessa<sup>1</sup>, Yoshitoshi Ogura<sup>2</sup>, Yoshiko Fujitani<sup>1</sup>, Hideto Takami<sup>3</sup>, Tetsuya Hayashi<sup>4</sup>, Nurettin Sahin<sup>5</sup>, Akio Tani<sup>1</sup> (<sup>1</sup>IPSR, Okayama Univ.; <sup>2</sup>Sch. Med. Kurume Univ.; <sup>3</sup>Tokyo Univ.; <sup>4</sup>Grad. Sch. Med. Sci. Kyushu Univ.; <sup>5</sup>Mugla Sitki Kocman Univ.)
- 12:03 昼休憩
- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間
- 13:30 E-p01 *Pleurotus salmoneostramineus* (トキイロヒラタケ) NBRC31859 株  
 ネオハプロントおよびミトコンドリア DNA の全ゲノム解析  
 ○新谷春花, 福田泰久, 白坂憲章 (近畿大院・農)
- 13:43 E-p02 糸状菌による発酵が漢方用薬「神麴」の品質に与える影響  
 ○王子泰<sup>1</sup>, 奥津果優<sup>2</sup>, 二神泰基<sup>1,2</sup>, 吉崎由美子<sup>1,2</sup>, 玉置尚徳<sup>1,2</sup>, 丸山卓郎<sup>3</sup>, 當銘一文<sup>4</sup>, 小松かつ子<sup>4</sup>, 高峯和則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・連農, <sup>2</sup>鹿大・農, <sup>3</sup>国立衛研, <sup>4</sup>富山大和漢研)
- 13:56 E-p03 酵母のイソアミルアルコール生成に影響を与える栄養条件の探索  
 ○小橋有輝<sup>1</sup>, 吉崎由美子<sup>1,2</sup>, 奥津果優<sup>1,2</sup>, 二神泰基<sup>1,2</sup>, 玉置尚徳<sup>1,2</sup>, 高峯和則<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・連農, <sup>2</sup>鹿大・農)
- 14:09 E-p04 Promoter analysis of two response regulator genes, *hrpG* and *prhG*, in the *hrp* regulon of *Ralstonia solanacearum*  
 ○朱超<sup>1</sup>, 門築秀太<sup>2</sup>, 木場章範<sup>2</sup>, 曳地康史<sup>2</sup>, 大西浩平<sup>2</sup> (<sup>1</sup>愛媛大・連合農学, <sup>2</sup>高知大・農林海洋)
- 14:22 E-p05 Microbial control in the greenhouse by spraying slightly acidic electrolyzed water  
 ○Bubai Bhakta<sup>1</sup>, Shinzo Yamane<sup>2</sup>, Kouhei Ohnishi<sup>2</sup> (<sup>1</sup>Ehime Univ, <sup>2</sup>Kochi Univ.)
- 14:35 休憩・接続時間
- 14:55 E-p06 Analysis of ligand recognition mechanism of chemotactic receptors for amino acids in *Pseudomonas protegens* CHA0  
 ○Nasrullah Harino Al Ghifari, Akiko HIDA, Takahisa TAJIMA, Junichi KATO (Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University)
- 15:08 E-p07 枯草菌における繊維状化細胞の制御技術の開発  
 ○桂川晴日<sup>1</sup>, 中辻美咲<sup>1</sup>, 吉田健一<sup>1</sup>, 石川周<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大・イノベ)
- 15:21 E-p08 枯草菌接合伝達プラスミド pLS20 の伝達効率の再評価  
 ○吉田健一, 天津凌太郎, 福井香帆, 石川周 (神戸大院イノベ)

- 15:34 E-p09 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 株の培養を介したカニ殻廃棄物分解法の検討  
○益江広稀<sup>1</sup>, 仁木大輔<sup>2</sup>, 有馬二郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>鳥取大院・連農)
- 15:47 E-p10 パーム共コンポストから分離された抗糸状菌細菌の機構解明  
○近藤 宜希<sup>1</sup>, 浅原 理央<sup>1</sup>, 中野 貴裕<sup>1</sup>, Clament Fui Seung Chin<sup>2</sup>, 田代 幸寛<sup>1</sup>, 酒井 謙二<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>UMS, Malaysia)
- 16:00 休憩・接続時間
- 16:20 E-p11 乳酸菌由来の新奇抗菌ペプチドおよびタンパク質の探索  
○吉田遥海<sup>1</sup>, 野見山泰成<sup>1</sup>, 桑原美空<sup>1</sup>, 山城圭輔<sup>1</sup>, 深見克哉<sup>1</sup>, 中山二郎<sup>1</sup>, 善藤威史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>九州大院・農)
- 16:33 E-p12 オオムギ根から分離された新種細菌 *Rugamonas* sp. の性質  
○木代勝元<sup>1</sup>, 最相大輔<sup>1</sup>, 山下純<sup>1</sup>, 山地直樹<sup>1</sup>, 山本敏央<sup>1</sup>, 門田有希<sup>2</sup>, 持田恵一<sup>3</sup>, 中川智行<sup>4</sup>,  
谷明生<sup>1</sup> (<sup>1</sup>岡山大院・植物研, <sup>2</sup>岡山大院・環境生命, <sup>3</sup>理研・CSRS, <sup>4</sup>岐阜大・応生)
- 16:46 E-p13 生分解性プラスチックの海水生分解時における無機栄養源の効果  
○中山敦好<sup>1</sup>, 川崎典起<sup>1</sup>, 日野彰大<sup>1</sup>, 山野尚子<sup>1</sup>, 増井昭彦<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>(国研)産業技術総合研究所, <sup>2</sup>(地独)大阪技術研)

## F 会場 (一般講演)

- 9:00 接続時間
- 9:20 F-a01 ビフェニル/PCB 分解性シュードモナス属細菌 6 株の染色体に組込まれた可動性遺伝因子 ICE<sub>bph-sal</sub> の多様性  
○廣瀬 遵<sup>1</sup>, 渡邊崇人<sup>2</sup>, 木村信忠<sup>3</sup>, 末永 光<sup>4</sup>, 二神泰基<sup>5</sup>, 後藤正利<sup>6</sup>, 陶山明子<sup>7</sup>, 藤原秀彦<sup>7</sup>, 古川謙介<sup>7</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・工,<sup>2</sup>京都大・生存研,<sup>3</sup>産総研・生物プロ,<sup>4</sup>産総研・創薬,<sup>5</sup>鹿児島大・農,<sup>6</sup>佐賀大・農,<sup>7</sup>別府大・食物栄養)
- 9:33 F-a02 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* の自己凝集性は AI-2 クオラムセンシングによって制御される  
○坂口直子<sup>1</sup>, 阿座上弘行<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>山口大院・創成科学,<sup>2</sup>山口大・中高温微セ)
- 9:46 F-a03 ラビリンチュラ類 *Thraustochytrium aureum* における DHA の重要性  
○光谷周星<sup>1</sup>, 徳永弥咲<sup>1</sup>, 石橋洋平<sup>2</sup>, 伊東 信<sup>2</sup>, 沖野 望<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環,<sup>2</sup>九大院・農)
- 9:59 F-a04 *Aspergillus fumigatus* における  $\alpha$ -(1→2)-マンノース転移酵素 Mnn2 と Mnn5 の機能解析  
○門岡千尋<sup>1</sup>, 田中大<sup>2</sup>, 岡拓二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>崇城大・生物生命,<sup>2</sup>東北医薬大・薬)
- 10:12 F-a05 白麹菌 *Aspergillus kawachii* における  $\alpha$ -アミラーゼ AmyB の機能解析  
○井上太雅<sup>1</sup>, 山口正晃<sup>1</sup>, 門岡千尋<sup>2</sup>, 奥津果優<sup>1</sup>, 吉崎由美子<sup>1</sup>, 高峯和則<sup>1</sup>, 後藤正利<sup>3</sup>, 玉置尚徳<sup>1</sup>, 二神泰基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・農水,<sup>2</sup>崇城大,<sup>3</sup>佐賀大・農)
- 10:25 F-a06 焼酎酵母と清酒酵母の交配による育種法の確立  
○原田敬子, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和則, 二神泰基, 玉置尚徳 (鹿児島大院・農水)
- 10:38 休憩・接続時間
- 10:58 F-a07 醸造酵母由来のマンガン耐性変異株の性質解析  
清田俊治<sup>1</sup>, ○岸田正夫<sup>2,3</sup>, 朝田良子<sup>1,3</sup>, 伊藤憲男<sup>1</sup>, 田中良晴<sup>1</sup>, 古田雅一<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>阪府大院・工,<sup>2</sup>阪府大院・生環,<sup>3</sup>阪府大・微制研)
- 11:11 F-a08 分裂酵母 *Schizosaccharomyces pombe* におけるホスホリパーゼの機能解析  
○李愛友美, 田尻桃子, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和則, 二神泰基, 玉置尚徳 (鹿児島大院・農水)
- 11:24 F-a09 複数の液胞への小胞輸送経路に関わる分裂酵母新規 *vps* 遺伝子の機能解析  
○稲川智章, 大久保和真, 樋口裕次郎, 竹川 薫 (九州大院・生資環)

- 11:37 F-a10 出芽酵母におけるミトコンドリアの融合・分裂に微小管が与える影響  
○村田和加恵<sup>1,2</sup>, 黒見まい<sup>1</sup>, 山口良弘<sup>2</sup>, 荻田亮<sup>2,3</sup>, 藤田憲一<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>米子高専, <sup>2</sup>阪市大院・理, <sup>3</sup>阪市大・健康研セ)
- 11:50 F-a11 酵母におけるプロリン資化抑制機構の解明  
○武本哲磨, 森田史香, 西村明, 高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- 12:03 昼休憩
- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間
- 13:30 F-p01  $Ca^{2+}$ と $[H^+]$ がポリ- $\gamma$ -グルタミン酸の熱安定性に与える影響  
岩本七虹<sup>1</sup>, ○谷和瑞紀<sup>1</sup>, 山口良弘<sup>1</sup>, 荻田亮<sup>1,2</sup>, 田中俊雄<sup>1,2</sup>, 藤田憲一<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>阪市大・院理, <sup>2</sup>阪市大・健康研セ)
- 13:43 F-p02 海産無脊椎動物由来糖結合性レクチンの構造・機能解析  
○高平直樹<sup>1</sup>, 海野英昭<sup>1</sup>, 山口健一<sup>2</sup>, 畠山智充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長崎大・工, <sup>2</sup>長崎大・水産)
- 13:56 F-p03 赤痢アメーバ由来レクチン Igl の結晶化  
○野中陽菜<sup>1</sup>, 海野英昭<sup>1</sup>, 加藤健太郎<sup>2</sup>, 畠山智充<sup>1</sup> (<sup>1</sup>長崎大・工, <sup>2</sup>長崎大・熱帯医学研究所)
- 14:09 F-p04 口之島牛血清トランスフェリン (bTF) の精製および生化学的解析  
○木村桃子<sup>1</sup>, 大島一郎<sup>1</sup>, 筏井宏美<sup>2</sup>, イブラヒムヒッサム<sup>1</sup>, 宮田健<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大・農, <sup>2</sup>北里大学・獣医)
- 14:22 F-p05 ウシラクトフェリンを活用した新規抗マalaria薬の開発  
○福島優美花<sup>1</sup>, 木村桃子<sup>1</sup>, 大林桃百香<sup>1</sup>, 古瀬成美<sup>1</sup>, 五反田真理<sup>1</sup>, 筏井宏美<sup>2</sup>,  
イブラヒムヒッサム<sup>1</sup>, 宮田健<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大・農, <sup>2</sup>北里大・獣医)
- 14:35 休憩・接続時間
- 14:55 F-p06 CutA1 とタンパク質性分子糊を利用した機能性ナノバイオ界面の設計  
黒瀬志帆, 石田尚之, 今村維克, ○今中洋行 (岡山大・自然)
- 15:08 F-p07 放線菌 *Rhodococcus opacus* B4 株由来 L-アミノ酸オキシダーゼの大腸菌発現と機能解析  
○佐藤樹夫, 河瀬智紀, 川上竜巳 (徳島大院・創成科学)
- 15:21 F-p08 固定化フコシダーゼによる N-結合型糖鎖の脱フコシル化反応の最適化  
○本田明梨, 竹川薫 (九州大院・生資環)

## G 会場 (一般講演)

9:00 接続時間

- 9:20 G-a01 *Lactobacillus hilgardii* H-50 株の炎症抑制作用機構の解明  
○安井健太<sup>1</sup>, 山口智史<sup>2</sup>, 市川健之助<sup>2</sup>, 鈴木卓弥<sup>2</sup>, 山本祥也<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>広島大・生生,<sup>2</sup>広島大院・統合生命)
- 9:33 G-a02 LC/MS を用いたニンニク中の機能性成分含量の品種間差異解析  
○小森優美<sup>1</sup>, 米山敏広<sup>1</sup>, 楠本雅典<sup>1</sup>, 森充紀<sup>2</sup>, 山本麻美<sup>2</sup>, 高市みゆき<sup>2</sup>, 青木幹雄<sup>1</sup>, 味方和樹<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>住友化学株式会社,<sup>2</sup>住化テクノサービス株式会社)
- 9:46 G-a03 リポ多糖誘発炎症モデルマウスに対する黄金柑および媛小春果皮の作用  
○奥山聡<sup>1</sup>, 立田恵理<sup>1</sup>, 大政俊樹<sup>1</sup>, 天倉吉章<sup>2</sup>, 好村守生<sup>2</sup>, 澤本篤志<sup>1</sup>, 中島光業<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>松山大・薬・薬理,<sup>2</sup>松山大・薬・生薬)
- 9:59 G-a04 サクラケムシ糞の C2C12 細胞における筋肉萎縮抑制効果  
○高橋有志<sup>1,2</sup>, 吉田泉<sup>2</sup>, 藤田和弘<sup>2</sup>, 五十嵐友二<sup>2</sup>, 井内良仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・創成科学研究科,<sup>2</sup>日本食品分析センター)
- 10:12 G-a05 骨格筋細胞においてビタミン D により活性化される遺伝子の探索  
○水谷彩子, 大藪葵, 山本有紗, 杉本拓海, 亀井康富 (京府大院・生命環境)
- 10:25 G-a06 *In silico* molecular docking を用いたポリフェノールのリポプロテインリパーゼ阻害作用の評価  
○大貝茂希<sup>1</sup>, 山崎楓<sup>1</sup>, 永田 保夫<sup>1,2</sup>, 柳田晃良<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>佐賀県産業イノベーションセンター・佐賀フード&コスメラボ,<sup>2</sup>長崎大学,<sup>3</sup>佐賀大学)
- 10:38
- 10:58 G-a07 炊飯米中の難消化性タンパク質の同定  
○木村遼太, 福田泰久, 白坂憲章 (近畿大院・農・応生化)
- 11:11 G-a08 鯉節由来ジペプチジルペプチダーゼ IV 阻害ペプチド  
○関 英治<sup>1</sup>, 山根拓也<sup>2</sup>, 薩 秀夫<sup>3</sup>, 大久保岩男<sup>4</sup> (<sup>1</sup>ヤマキ(株),<sup>2</sup>阪大,<sup>3</sup>前橋工大,<sup>4</sup>天使大)
- 11:24 G-a09 メチル化 EGCG によるスプリット型ワクチンの作用増強  
○熊添基文, 高松香菜子, 藤村由紀, 立花宏文 (九大院農院・生機科)
- 11:37 G-a10 発達期低タンパク質栄養による次世代個体脳内 miRNA および  
標的神経伝達関連遺伝子の発現異常  
○古屋裕美<sup>1</sup>, 椛島奈津美<sup>1</sup>, 古屋茂樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環・生物機能デザイン)

- 11:50 G-a11 ターゲットプロテオミクスによる天然化合物の機能性予測システム  
○岩切裕哉, 永瀆清子, 大田輝, 黒木勝久, 水光正仁, 榊原陽一 (宮崎大・農)
- 12:03 昼休憩
- 13:10 昼休憩(続き)・接続時間
- 13:30 G-p01 ニトロオレイン酸のヒト膀胱がん細胞増殖抑制作用  
○山口翔太郎<sup>1</sup>, 遠山雅和<sup>1</sup>, 北村歩乃佳<sup>1</sup>, 菅本和寛<sup>2</sup>, 小川健二郎<sup>3</sup>, 山崎正夫<sup>1</sup>, 西山和夫<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>宮崎大・工, <sup>3</sup>宮崎大・テニユアトラック推進機構)
- 13:43 G-p02 鹿児島在来カンキツ類のオイル抽出およびその成分の分析  
○寺川堅渡<sup>1</sup>, 釘丸朋樹<sup>1</sup>, 山本雅史<sup>1,2</sup>, 侯徳興<sup>1,2</sup>, 坂尾こず枝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大院・農, <sup>2</sup>鹿児島大院・連合農学研究科)
- 13:56 G-p03 鹿児島在来カンキツ類のオイル抽出物による美白効果  
○内村望空<sup>1</sup>, 釘丸朋樹<sup>1</sup>, 山本雅史<sup>1,2</sup>, 侯徳興<sup>1,2</sup>, 坂尾こず枝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大院・農, <sup>2</sup>鹿児島大院・連合農学研究科)
- 14:09 G-p04 鹿児島県産煎茶のカテキン類分析及び機能性評価  
○折田 宰<sup>1</sup>, 長ヶ原 智<sup>2</sup>, 坂尾 こず枝<sup>1,3</sup>, 侯 徳興<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>鹿児島大院・農, <sup>2</sup>鹿児島県農業開発総合センター, <sup>3</sup>鹿児島大院・連合農学研究科)
- 14:22 G-p05 米焼酎の酒質に及ぼす米品種の影響  
○出井花奈<sup>1</sup>, 武藤夏実<sup>2</sup>, 吉崎由美子<sup>3</sup>, 花城勲<sup>2</sup>, 奥津果優<sup>3</sup>, 二神泰基<sup>3</sup>, 玉置尚徳<sup>3</sup>, 高峯和則<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>鹿大院・農水, <sup>2</sup>鹿大・農, <sup>3</sup>鹿大・農・焼酎セ)
- 14:35 休憩・接続時間
- 14:55 G-p06 筋肉細胞に及ぼす発酵乳ケフィアの効果  
○吉田 日向子<sup>1</sup>, 木下 将人<sup>1</sup>, 大友 剛<sup>2</sup>, 徳丸 浩一郎<sup>2</sup>, 照屋輝一郎<sup>1,3</sup>  
(<sup>1</sup>九大院シス生, <sup>2</sup>日本ケフィア, <sup>3</sup>九大院農院)
- 15:08 G-p07 皮膚における酵素消化低分子化フコイダン抽出物の機能性解明とその評価  
○有馬樹彦<sup>1</sup>, 重枝日菜子<sup>2</sup>, 江藤博<sup>3</sup>, 照屋輝一郎<sup>1,2,4</sup>  
(<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>九大農・食化工, <sup>3</sup>第一産業(株), <sup>4</sup>九大院・農院)
- 15:21 G-p08 線虫(*C.elegans*)を用いたビタミンB<sub>12</sub>欠乏性神経障害の発症機構の解析  
○山本葵, 藪田行哲, 渡邊文雄, 美藤友博 (鳥取大院・持続性社会創生)

- 15:34 G-p09 ビタミン B<sub>12</sub> 欠乏がライフサイクルに及ぼす影響  
○大田千夏, 藪田行哲, 渡邊文雄, 美藤友博 (鳥取大院・持続性社会創生科学)
- 15:47 G-p10 市販牛乳からの葉酸結合タンパク質の調製法の検討  
○小関喬平<sup>1</sup>, 長者野乃花<sup>2</sup>, 美藤友博<sup>1,2</sup>, 渡邊文雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>鳥取大院・連合農, <sup>2</sup>鳥取大・農)
- 16:00 休憩・接続時間
- 16:20 G-p11 Anti-diabetic, anti-gout, and cytotoxic potentialities of essential oils from selected natural spices  
○Mehedi Hasan, Nguyen Van Quan, Tran Dang Xuan, La Hoang Anh (Hiroshima University)
- 16:33 G-p12 NK 細胞活性化に関する  $\beta$ -cryptoxanthin の効果  
○山本樹奈<sup>1</sup>, 寺尾莉奈<sup>1</sup>, 山田夕葉<sup>1</sup>, 近藤知巳<sup>2</sup>, 吉山佳世<sup>2</sup>, 福井敬一<sup>2</sup>, 服部秀美<sup>1</sup>, 江藤望<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>JA 宮崎経済連)