

# 日本農芸化学会関西支部 第501回講演会

日時：平成 29 年 12 月 2 日（土）13 時 25 分 開会

会場：神戸大学農学研究科 C101 大教室

- 開会の辞（13：25 ～ 13：30）
- 一般講演（13：30 ～ 15：55）[講演 10 分、質疑応答 3 分]  
（\*印は優秀発表賞（支部長推薦）および優秀発表賞（賛助企業推薦）対象講演）

## 1. （13：30 ～ 13：43）

食用ホオズキ (*Physalis peruviana*) の未利用部位から得られた withanolide 類縁体の 3T3-L1 細胞脂肪蓄積抑制効果

○熊谷百慶<sup>1,2</sup>、吉田泉<sup>1</sup>、三嶋隆<sup>1</sup>、井出将博<sup>1</sup>、中村宗知<sup>1</sup>、土江松美<sup>2</sup>、西川慶祐<sup>2</sup>、森本善樹<sup>2</sup>（<sup>1</sup>日本食品分析センター、<sup>2</sup>大阪市大院・理）

## 2. （13：43 ～ 13：56）

組換え大腸菌によるフェニル乳酸における多様な草本系バイオマス糖化液の発酵阻害とその成分の比較

○川口秀夫<sup>1</sup>、吉原久美子<sup>1</sup>、佐塚隆志<sup>2</sup>、高谷直樹<sup>3</sup>、蓮沼誠久<sup>1</sup>、寺村浩<sup>1</sup>、荻野千秋<sup>4</sup>、近藤明彦<sup>1,4</sup>（<sup>1</sup>神戸大院・イノベ、<sup>2</sup>名古屋大・生物機能セ、<sup>3</sup>筑波大・生命環境、<sup>4</sup>神戸大院・工）

## 3. （13：56 ～ 14：09）

昆虫に特異的な低分子量 GTP 結合蛋白質 (Rab) の機能解析

○尾崎屋悠祐、宇野知秀、金丸研吾（神戸大院・農）

## 4. （14：09 ～ 14：22）

微細藻類ユーグレナのカロテノイド生合成系に関与するシトクロム P450 の機能解析

○玉木峻<sup>1</sup>、加藤翔太<sup>2</sup>、篠村知子<sup>2</sup>、石川孝博<sup>3</sup>、今石浩正<sup>1</sup>（<sup>1</sup>神戸大・バイオシグナル総研セ、<sup>2</sup>帝京大・理工、<sup>3</sup>島根大・生物資源）

## \*5. （14：22 ～ 14：35）

生醗乳酸菌の共存が誘導する清酒酵母の炭素代謝改変および清酒醸造への効果

○熊野舞香<sup>1</sup>、渡辺大輔<sup>1</sup>、杉本幸子<sup>1</sup>、砂田啓輔<sup>2</sup>、高橋俊成<sup>2</sup>、山田翼<sup>2</sup>、高木博史<sup>1</sup>（<sup>1</sup>奈良先端科学技術大・バイオ、<sup>2</sup>菊正宗酒造（株））

休憩 10 分（14：35～ 14：45）

## \*6. （14：45 ～ 14：58）

ヘテロなフラジェリンから構成される *Sphingomonas* 属細菌 A1 株のべん毛形成と多糖ペク

チン資化・走化性発現

○小西英仁<sup>1</sup>、小林将大<sup>1</sup>、村田幸作<sup>2</sup>、橋本 涉<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・農、<sup>2</sup>摂大・理工)

\*7. (14: 58 ~ 15: 11)

シロイヌナズナの 2-hexenal 情報伝達系に関わる Cyclic nucleotide-gated Ca channel のスクリーニング

○新出ひかる<sup>1</sup>、青木仁美<sup>2</sup>、山内靖雄<sup>2</sup>、水谷正治<sup>2</sup>、杉本幸裕<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・農、<sup>2</sup>神戸大院・農)

\*8. (15: 11 ~ 15: 24)

ジアシルグリセロールキナーゼ  $\gamma$  を作用点とする分子標的機能性食品の開発に向けた研究

○倉橋弘平、菊永佐紀子、上田修司、山之上稔、白井康仁 (神戸大院・農)

\*9. (15: 24 ~ 15: 37)

ソルガム高活性型 Rubisco の小サブユニットを利用したイネの光合成能力の改良

○塩見慶太<sup>1</sup>、山本滉樹人<sup>2</sup>、笹山大輔<sup>2</sup>、畠中知子<sup>2</sup>、東哲司<sup>2</sup>、深山浩<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大・農、<sup>2</sup>神戸大院・農)

\*10. (15: 37 ~ 15: 50)

イネにおける Rubisco activase 様タンパク質 OsRca2 の機能解析

○水本晃那、小林亜希子、山内靖雄、松岡大介、笹山大輔、畠中知子、東哲司、深山浩 (神戸大院・農)

休憩 15 分 (15: 50 ~ 16: 05)

●特別講演 (16: 05 ~ 17: 15)

◇農芸化学奨励賞受賞講演

グラム陰性細菌の寄生・共生現象を制御するクオラムセンシング機構に関する生物有機化学的研究

甲斐 建次 (大阪府立大学大学院生命環境科学研究科)

◇農芸化学女性研究者賞受賞講演

バイオセンサー表層におけるセンシング分子のナノレベル精密整列化に関する研究

飯嶋 益巳 (大阪大学産業科学研究所第 3 研究部門)

●優秀発表賞 (支部長推薦) および優秀発表賞 (賛助企業推薦) 表彰式 (17: 15 ~ 17: 25)

●懇親会 (17: 50 ~ 20: 00)

会場: 神戸大学アカデミア館 3 階「さくら」

◇お知らせ

○支部参加会は、12:00 より神戸大学農学研究科 会議室 A304 にて開催致します。

○次回の予定

第502回講演会

日時：平成30年2月3日（土） 会場：京都大学

問い合わせ先： 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 京都大学大学院農学研究科

木村泰久 E-mail: ykimura@kais.kyoto-u.ac.jp Tel: 075-753-6469, Fax: 075- 753-6104

公益社団法人日本農芸化学会 関西支部 事務局

〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 京都大学大学院農学研究科内

Tel: 075-753-6273 (庶務幹事)、075-753-6122 (会計幹事) <http://kansai.jsbba.or.jp/>