

# 日本農芸化学会関西支部 第 493 回 講演会

日時:平成 28 年 2 月 6 日(土)13 時 開会

会場:京都大学楽友会館 2 階会議・講演室 (京都市左京区吉田二本松町 TEL: 075-753-7603)

[京都駅より市バス A2 乗場、206 系統「東山通 北大路バスターミナルゆき」乗車、  
「近衛通(このえどおり)」下車徒歩すぐ; 京阪電車「神宮丸太町駅」下車徒歩 10 分]

一般講演(13:00~17:24)[講演 9 分:質疑応答 3 分]

( \* 印は若手優秀発表賞および支部賛助企業特別賞対象講演)

1. 酵素合成グルカンドリマーの構造と形成過程  
○蔭山 茜<sup>1</sup>、柳瀬美千代<sup>2</sup>、鷹羽武史<sup>2</sup>、湯口宜明<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 阪電通大院・工、<sup>2</sup> 江崎グリコ(株) )
2. ペプシンによるウシ I 型コラーゲンペプチド分解反応の解析  
○銭 鈞<sup>1</sup>、伊藤慎二<sup>2</sup>、佐藤淳子<sup>2</sup>、田中啓友<sup>3</sup>、服部俊治<sup>3</sup>、滝田禎亮<sup>1</sup>、保川 清<sup>1</sup>  
( <sup>1</sup> 京大院農、<sup>2</sup> 京大院医、<sup>3</sup> 株式会社ニッピ・バイオマトリックス研究所 )
3. システインデスルフラゼを用いた CdS ナノ粒子の酵素的合成  
○綾田真人<sup>1</sup>、戸部隆太<sup>1</sup>、田島寛隆<sup>2</sup>、三原久明<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 立命大・生命、<sup>2</sup> 立命大・R-GIRO )
4. 部位特異的変異による SDR ファミリー酵素の高次構造変化  
○奥野隆弘<sup>1</sup>、橋本 渉<sup>2</sup>、村田幸作<sup>1</sup>、丸山如江<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 摂南大・理工、<sup>2</sup> 京大院・農 )
- \* 5. ヒト HSP47 の大腸菌における発現と構造評価  
○古川健人、高橋延行、水谷公彦、三上文三 ( 京大院・農 )
- \* 6. 膜電位変化伝播の電気化学的解析に基づく活動電位伝播モデルの提案  
○高野能成、白井 理、北隅優希、加納健司 ( 京大院・農 )
- \* 7. ストレス条件下における酵母 MAP キナーゼ Hog1 の細胞内動態  
○日置貴大、白石晃将、由里本博也、阪井康能 ( 京大院・農 )
- \* 8. シアノバクテリアにおけるホルムアルデヒド固定経路の構築  
○天野 彩<sup>1</sup>、由里本博也<sup>1</sup>、小山時隆<sup>2</sup>、阪井康能<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・農、<sup>2</sup> 京大院・理 )
- \* 9. プレバイオティクス評価系であるヒト大腸フローラモデルのメタゲノム検証  
○高木理沙<sup>1</sup>、佐々木建吾<sup>2</sup>、佐々木大介<sup>2</sup>、福田伊津子<sup>1</sup>、大澤 朗<sup>1</sup>  
( <sup>1</sup> 神戸大院・農、<sup>2</sup> 神戸大・自然 )
- \* 10. メチルグリオキサールによる酵母 DNA 損傷チェックポイントの活性化  
○塩尻敦史、野村 亘、井上善晴 ( 京大院・農・応生科 )
- \* 11. 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* における新規 serine kinase の機能解析  
○川村弘樹<sup>1</sup>、牧野勇樹<sup>1</sup>、佐藤喬章<sup>1,3</sup>、今中忠行<sup>2,3</sup>、跡見晴幸<sup>1,3</sup>  
( <sup>1</sup> 京大院・工・合成生化、<sup>2</sup> 立命館大、<sup>3</sup> JST, CREST )
- \* 12. 細菌 ABC トランスポーターの ATP 加水分解は closed 型の基質結合タンパク質との相互作用によって惹起される  
○上西加純<sup>1</sup>、金子あい<sup>1</sup>、丸山如江<sup>2</sup>、水野伸宏<sup>3</sup>、馬場清喜<sup>3</sup>、熊坂 崇<sup>3</sup>、三上文三<sup>1</sup>、  
村田幸作<sup>2</sup>、橋本 渉<sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 京大院・農、<sup>2</sup> 摂南大・理工、<sup>3</sup> SPring-8/JASRI )
13. 褐藻類主要成分アルギン酸とマンニトールを原料とした出芽酵母を用いた有用化合物生産系の構築  
平山 誠<sup>1</sup>、田中秀樹<sup>1</sup>、柏原貴幸<sup>1</sup>、松岡史也<sup>1</sup>、村田幸作<sup>2</sup>、○河井重幸<sup>1</sup>  
( <sup>1</sup> 京大院・農、<sup>2</sup> 摂南大・理工 )

(裏面につづく)

14. PGC1 $\alpha$ ノックアウトマウスを用いた筋サテライト細胞の分化能解析  
○広瀬優真<sup>1</sup>、山下敦史<sup>1</sup>、畑澤幸乃<sup>1,2</sup>、小野悠介<sup>3</sup>、亀井康富<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京府大・生命環境、<sup>2</sup>学振特別研究員、<sup>3</sup>長崎大・医歯薬)
15. PGC1 $\alpha$ 欠損マウスにおける分岐鎖アミノ酸分解経路および持久運動能力の解析  
○藤田礼人、吉村亮二、南 貴美子、亀井康富 (京府大・生命環境)
- \*16. ジアシルグリセロールキナーゼ $\alpha$ の核-細胞質間シャトリングの生理的意義の解明  
○渡辺真以<sup>1</sup>、木曾裕子<sup>2</sup>、上田修司<sup>1</sup>、山之上 稔<sup>1</sup>、齋藤尚亮<sup>2</sup>、白井康仁<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>神大院・農、<sup>2</sup>神戸大・バイオ)
- \*17. ダイゼインはエストロゲン受容体 $\beta$ を介して雌マウスの骨格筋量を増加させる  
○河田夏初、原田直樹、山地亮一 (大阪府大院・生命環境)
- \*18. 唾液検査による不完全IgA欠損の発見と解析—イムノクロマトグラフィーの開発—  
○松永安由<sup>1</sup>、木津久美子<sup>2</sup>、小西陽介<sup>3</sup>、佐藤 優<sup>3</sup>、新蔵礼子<sup>3</sup>、成田宏史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>京女大・食物、<sup>2</sup>大阪成蹊短大・総合生活、<sup>3</sup>長浜バイオ大・生体応答)
- \*19. X線散乱を用いた低温等温保持過程における菜種油の構造的な経時変化  
○宮川弥生、新谷圭佑、香月和敬、中川究也、安達修二 (京大院・農)
20. 凍結が誘起するカゼイン凝集体の構造改変と模擬消化過程における凝集構造の変化  
○中川究也<sup>1</sup>、Jarunglumert Teeraya<sup>1,2</sup>、安達修二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京大院・農、<sup>2</sup>兵庫県大院・工)
- \*21. 麻痺性アルカロイド、アスペルパラリンの合成研究  
○出口 哲、大向宏明、園田素啓、谷森紳治 (大阪府大院・生命環境)
22. Characterization of the venom of the vermivorous cone snail *Conus fulgetrum*  
○Mohammed Abdel-Wahab<sup>1,2</sup>、Atsushi Kitanaka<sup>2</sup>、Hironori Jyuichi<sup>2</sup>、Masahiro Miyashita<sup>2</sup>、Moustafa Sarhan<sup>1</sup>、  
Maged Fauda<sup>1</sup>、Mohamed Abdel-Rahman<sup>3</sup>、Samy Saber<sup>1</sup>、Hisashi Miyagawa<sup>2</sup>、Yoshiaki Nakagawa<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>Al-Azhar University、<sup>2</sup>Graduate School of Agriculture, Kyoto University、<sup>3</sup>Suez Canal University)

休憩(17:24~17:35)

### 特別講演 (17:35~18:00)

農芸化学奨励賞受賞講演 「昆虫の脂肪酸—アミノ酸縮合物(FACs)の生理・生態学的機能解析」  
吉永直子 (京大院・農)

### 若手優秀発表賞および支部賛助企業特別賞表彰式(18:00-18:05)

懇親会(18:15~20:00)京都大学楽友会館食堂 一般 3,000円 学生 無料

---

お知らせ ○支部参加は、12:00から京都大学楽友会館2階会議・講演室にて開催いたします。

○次回例会(第494回講演会)予定

日時:平成28年5月21日(土) 場所:京都府立大学

講演申込締切:平成28年4月15日(金) 講演要旨締切:平成28年4月22日(金)

連絡先:〒606-8522 京都市左京区下鴨半木町1-5

京都府立大学大学院生命環境科学研究科応用生命科学専攻

森田重人(TEL:075-703-5675 E-mail: s\_morita@kpu.ac.jp)

---