

日本農芸化学会関西支部 第483回講演会

日時:平成26年2月1日(土)13時20分開会

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(13:20~16:50)[講演8分:質疑応答2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. 遺伝子改変動物を用いた筋サテライト細胞の分化能解析
○山下敦史¹、畑澤幸乃¹、吉村亮二¹、小川祥加¹、小野悠介²、亀井康富¹
(¹京府大・生命環境、²長崎大・医歯薬)
2. 胎仔期、新生仔期の核内受容体リガンド投与が仔マウスの肥満表現型に及ぼす影響の解析
○佐藤沙耶、生木裕也、畑澤幸乃、亀井康富 (京府大・生命環境)
- * 3. PGC-1 α 骨格筋特異的遺伝子改変マウスの骨格筋、肝臓におけるロイシンの同化シグナルについて
○吉村亮二¹、佐藤沙耶¹、南貴美子¹、只石幹²、三浦進司³、亀井康富¹
(¹京府大・生命環境、²国立健康栄養研・基礎栄養、³静岡県立大・食品栄養科学)
- * 4. ウーロン茶の口腔内油脂残存感低下効果に関わる有効成分の解明
○八木美菜子¹、木崎諭希¹、村絵美^{1,2}、松宮健太郎¹、松村康生¹、永井元²、林由佳子¹
(¹京大院農・農、²サントリーグローバルイノベーションセンター)
- * 5. 新規モモアレルゲン Pru p 7: 同定とリコンビナント抗原の作製
○岡崎史子¹、山口友貴絵²、猪又直子³、増田誠司⁴、成田宏史¹
(¹京女大院家政・生活環境、²京都栄養医療専門学校、³横浜市大医・皮膚科、⁴京大院生命・統合生命)
- * 6. ウリ科植物が持つダイオキシン類蓄積性能に係わる因子の同定
○廣田又士¹、後藤純弥¹、吉原亮平²、殷熙洙³、乾秀之^{1,2}(¹神戸大院・農、²神戸大・遺伝子セ、³農環研)
- * 7. *Lactobacillus delbrueckii* 及び *L. paracasei* におけるイヌリン型フルクタン資化性の比較検討
○辻川勇治¹、高木理沙²、野本竜平³、大澤朗^{1,2,3}
(¹神戸大院・農、²神戸大・農、³神戸大・自然科学系先端融合研究環)

休憩(14:30~14:40)

- * 8. 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* が有する 3-phosphoglycerate dehydrogenase homolog の解析
○竹野領¹、佐藤喬章^{1,2}、牧野勇樹¹、跡見晴幸^{1,2} (¹京大院工・合成生化、²JST, CREST)
- * 9. 3-キヌクリジノン還元酵素に対する進化分子工学を用いた機能改良
浦野信行¹、○岡田祐梨子¹、梶本夏子¹、宮川拓也²、田之倉優²、清水昌³、片岡道彦¹
(¹阪府大院・生環科・応生科、²東大院・農生科・応生化、³京都学園大・バイオ環境)
- * 10. 油脂生産性糸状菌 *Mortierella alpina* 1S-4 $\Delta lig4$ 株を宿主としたジホモ- γ -リノレン酸生産株の構築
○菊川寛史¹、櫻谷英治¹、安藤晃規^{1,2}、落合美佐³、清水昌^{1,4}、小川順^{1,2}
(¹京大院農・応用生命、²京大・生理化学ユニット、³サントリーグローバルイノベーションセンター、⁴京都学園大・バイオ環境)
11. 大腸菌標準野生株 ECOR52 株が保有するファージの単離と同定
○柴田有加¹、鶴久森千里²、高橋杏奈²、世古口歩華¹、前田純夫^{1,2}
(¹奈良女大院人間文化・食物栄養、²奈良女大生活環境・食物栄養)

(裏面につづく)

12. 大腸菌標準野生株 ECOR24 の保有するプラスミドの単離・同定と解析

○石井柚里子¹、柴田有加²、世古口歩華²、前田純夫^{1,2}

(¹奈良女大生活環境・食物栄養、²奈良女大院人間文化・食物栄養)

13. 大腸菌野生標準株 ECOR 全 72 株の形質転換能の検証

○松本晃子¹、柴田有加²、世古口歩華²、前田純夫^{1,2}

(¹奈良女大生活環境・食物栄養、²奈良女大院人間文化・食物栄養)

休憩(15:40~15:50)

14. New source of L-asparaginase from *Arthrospira (Spirulina) platensis*: localization and improvement of production of L-asparaginase

○Asep A. Prihanto, Midori Umekawa, and Mamoru Wakayama

(Dept. Biotechnology, Graduate School of Life Sciences, Ritsumeikan University)

15. α -プレニル化フェニルプロパノイドの化学構造と生物活性に関する研究

○川西大介¹、肥塚崇男²、杉本貢一³、小澤理香³、高林純示³、渡辺文太¹、平竹潤¹

(¹京大・化研、²山口大農・生物機能、³京大・生態研)

16. Geobacillus 属由来の糖転移酵素のオリゴ糖複合体の結晶構造

○尾藤浩高¹、安西友里恵¹、小林淳¹、水谷公彦¹、高橋延行¹、岡田正通²、山口庄太郎²、三上文三¹

(¹京大院農・応用生命、²天野エンザイム)

17. 甘味タンパク質ソーマチンの甘味発現機構の解明

○佐野文音¹、村田一輝²、榊田哲哉¹、三上文三³、谷史人¹

(¹京大院農・食品生物、²京大農・食品生物、³京大院農・応用生命)

18. ブチロフィリンの細胞外ドメインの発現と免疫調節機能

○古江文美¹、桑名由紀²、榊田哲哉¹、谷史人¹ (¹京大院農・食品生物、²京大農・食品生物)

19. エイコサペンタエン酸に誘導される低温菌 *Shewanella livingstonensis* Ac10 の外膜タンパク質の構造変化

○川本純、杉浦美和、水谷彩乃、栗原達夫 (京大・化研)

休憩(16:50~17:00)

特別講演 (17:00~17:40)

農芸化学奨励賞受賞講演 「酸化ストレスに着目したアミロイド β ペプチドの神経細胞毒性発現機構」

村上一馬 (京大院農・食品生物)

若手優秀発表賞および支部賛助企業特別賞表彰式(17:40-17:45)

懇親会(18:00~19:30)京都大学楽友会館食堂 一般 2,000 円 学生 無料

お知らせ ○支部参与会は、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 484 回講演会)予定

日時:平成 26 年 5 月 24 日(土) 場所:京都府立大学

講演申込締切:平成 26 年 4 月 18 日(金) 講演要旨締切:平成 26 年 4 月 25 日(金)

連絡先:〒606-8522 京都市左京区下鴨半木町 1-5

京都府立大学生命環境科学研究科応用生命科学専攻

増村威宏(TEL:075-703-5675 E-mail:masumura@kpu.ac.jp)

〒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 日本農芸化学会関西支部

TEL:075-753-6387(庶務幹事)/ TEL:075-753-6106(会計幹事)/ <http://www.kansai-jsbba.jp/>