

日本農芸化学会関西支部 第502回講演会

日時:平成30年2月3日(土)12時35分開会

会場:京都大学百周年時計台記念館 2階 国際交流ホール I

(京都市左京区吉田本町 TEL: 075-753-2285)

[京都駅より市バス D2 乗場、206 系統「[東山通]北大路バスターミナルゆき」乗車、
「京大正門前」下車徒歩 5 分; 京阪電車「出町柳駅」下車徒歩 15 分]

一般講演(12:40~17:00)[講演 8 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 シロイヌナズナの病害抵抗性を誘導する 3-ヘキセニルアセテートの作用機構の解明
○松田 彩、山内靖雅、松岡大介、土佐幸雄、水谷正治、杉本幸裕 (神戸大院・農)
- *2 果物・野菜アレルゲンコンポーネント解析へのリアルタイム PCR の導入
○河合菜月¹、岡崎史子²、村上友貴絵³、谷内昇一郎⁴、西野昌光⁵、犬尾千聡⁶、近藤康人⁷、松本晋也¹、
成田宏史¹ (¹京女大食物、²龍谷大食物、³京都栄医専、⁴愛仁会高槻病院、⁵愛仁会千船病院、
⁶聖マリアンナ医大、⁷藤田保健衛生医大)
- *3 パイナップル果実由来グルコシルセラミドのアレルギー抑制効果と LMIR3 の関与
○竹村有裕美¹、大戸信明²、栞原浩誠²、水野雅史¹ (¹神大院・農、²丸善製薬(株))
- *4 ZIP4 の発現量を増加させる新規亜鉛吸収促進因子の探索
○有本紗也加、神戸大朋 (京大院・生命)
- *5 亜鉛要求性酵素 TNAP の活性化における亜鉛トランスポーターの役割
○小川凡乃、福江和久、神戸大朋 (京大院・生命)
- *6 全アミノ酸スクランニング変異導入法による *Bacillus* sp. 41M-1 株由来キシラナーゼの耐熱化
○中谷滉太¹、片野裕太¹、兒島憲二¹、滝田禎亮¹、八波利恵²、中村 聡²、保川 清¹
(¹京大院・農、²東工大・生命理工)
- *7 オートファジーはマクロファージにおいて炎症シグナル伝達系を制御する
○米野雅大、白木琢磨、芦田 久 (近畿大院・生物理工)
- *8 *Penicillium chrysogenum* 由来キシロガラクトクロナン分解酵素の機能解析
○桐原昇汰¹、山本真海¹、小谷口美也子²、北村進一¹、中澤昌美¹、上田光宏¹、阪本龍司¹
(¹大阪府大院・生命、²(有)IPE)
- *9 黒酢醪由来 D-アミノ酸高生産乳酸菌 *Pediococcus pentosaceus* KTCC12 の D-セリンデヒドラターゼの機能解析
○岩田音々¹、山中一也^{1,2,3}、老川典夫^{1,2,3}
(¹関大・院・理工学研究科、²関大・化学生命工、³関大・先端機構)
- *10 *Pseudomonas putida* における D-リジン異化代謝系遺伝子転写制御因子 DlcR の機能解析
○佐藤大起、黒石和樹、戸部隆太、三原久明 (立命館大・生命)
- *11 代謝改変酵母によるアルギン酸由来モノウロン酸 DEH の代謝の機構と転写コリプレッサー Tup1-Cyc8 との関連
○松岡史也¹、柏原貴幸¹、中田翔太²、村田幸作³、橋本 涉^{1,2}、河井重幸^{1,2}
(¹京大院・農、²京大・農、³摂南大・理工)
- *12 *Methylobacterium* 属細菌の植物定着能評価法の確立
○福永啓太、吉田裕介、由里本博也、阪井康能 (京大院・農)

<休憩 15 分>

- 13 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* における C1 供与機構に関する研究
○井崎力久、下坂天洋、跡見晴幸 (京大院・工)
- 14 超好熱アーキア由来ホモセリン脱水素酵素に見出した新奇な補酵素結合様式
○林 順司¹、米田一成²、大島敏久³、櫻庭春彦⁴
(¹立命大・生命、²東海大・農、³大阪工大・工、⁴香川大・農)

(裏面につづく)

15 ヘパリンの分解と代謝に関わる乳酸菌酵素系の構造・機能解析

○岩瀬久夢¹、山田章文²、河合桂吾¹、老木紗予子¹、三上文三^{1,2}、村田幸作³、橋本 涉^{1,2}
(¹京大院・農、²京大・農、³摂大・理工)

16 γアミノ酪酸(GABA)の摂取がマウスの運動パフォーマンスに及ぼす影響

○前川 慶¹、松田凜太郎¹、瀧川花穂¹、山田裕晃²、斉藤憲二²、坂下真耶²、畑澤幸乃¹、亀井康富¹
(¹京都府大、²ファーマフーズ開発部)

17 植物発酵エキスがラットの脂肪蓄積に及ぼす影響

○本多奈保子¹、原田愛子¹、山本美菜¹、村上允唯²、中川泰輔²、渡辺敏郎¹
(¹園田学園女大・食栄、²機能性食品開発研究所)

18 X線結晶構造解析と部位特異的変異に基づくプロテイングルタミナーゼの機能解明

○田中智紀¹、高橋延行¹、水谷公彦¹、山口庄太郎²、三上文三¹
(¹京大院・農、²天野エンザイム株式会社)

19 逆転写活性を有する耐熱型 DNA ポリメラーゼによる高感度な one-step RT-PCR

○岡野啓志¹、馬場美聡¹、川戸克展²、秀瀬涼太²、柳原 格³、兒島憲二¹、滝田禎亮¹、藤原伸介²、保川 清¹ (¹京大院・農、²関西学院大、³大阪母子医療センター)

20 超好熱性アーキアにおけるタンパク質の糖鎖修飾酵素の機能解析

○諏訪貴士、佐藤喬章、跡見晴幸 (京大院・工)

21 L-アミノ酸エステラーゼによる血管拡張作用ペプチド(Trp-His)の酵素合成に関する研究

○牧 慶子¹、田中貴大¹、高木一好²、林 順司¹、若山 守¹
(¹立命館大院・生命科学・生工、²立命館大・生命科学・応化)

22 リン脂質の光反応性プローブの効率的合成法

○安部真人、折田雄一郎、真鍋佑梨、三芳秀人 (京大院・農)

特別講演 (17:10~18:10)

日本農芸化学会関西支部技術賞 受賞講演

・グリコーゲンの酵素的製造方法の開発と応用研究

○古屋敷 隆、角谷 亮、梶浦英樹、高田洋樹 (江崎グリコ株式会社)

・新たな乳酸菌コーティング技術の開発と食品への応用展開

○久 景子¹、宇佐美クランク陽子²、岸野重信³、小川 順³
(¹日東薬品工業株式会社、²株式会社ロッテ、³京都大学大学院農学研究科)

農芸化学女性企業研究者賞 受賞講演

・ポリフェノールの機能解明に関する研究とその応用開発

○小野佳子 (サントリーウエルネス株式会社)

優秀発表賞(支部長推薦)、優秀発表賞(賛助企業推薦) 表彰式 (18:10-18:20)

懇親会(18:30~20:00) 京都大学百周年時計台記念館 2階 国際交流ホール III

一般 3,000円 学生 1,000円

お知らせ ○支部参与会は、11:45 から京都大学時計台記念館 2階 国際交流ホール IIにて開催いたします。

○次回例会(第503回講演会)予定

日時:平成30年5月19日(土) 会場:京都府立大学

講演申込締切:平成30年4月20日(金) 講演要旨締切:平成30年4月27日(金)

問い合わせ先:〒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

辻本善之(E-mail: yoshi_t@kpu.ac.jp、Tel & Fax: 075-703-5669)
