

シンポジウム「中四国の農芸化学 これまでの10年 これからの10年」

9月21日(金) 15:00~18:30 C11 教室

座長 赤田倫治

15:00 はじめに 農芸化学会会長 太田明徳

座長 星田尚司

15:10 S1 島根県の農芸化学分野の活動  
○川向 誠 (島根大学・生資・生命工)

15:30 S2 鳥取のバイオ資源を活用する -バイオマスリファイナリー研究展開-  
○築瀬英司 (鳥取大院工・生応工)

座長 松井健二

15:50 S3 岡山の農芸化学 これまでの10年これからの10年  
○神崎浩 (岡山大院・環境生命科学)

16:10 S4 農芸化学中四国支部香川県地区のこれまでの10年の特徴とこれから  
○合谷祥一 (香川大農・応生科)

16:30-16:40 休憩

座長 内海俊彦

16:40 S5 徳島大学での農芸化学的研究と大腸菌 O157 に関する研究の今後  
○横井川久己男 (徳島大学院・SAS 研究部)

17:00 S6 新しい中四国支部の未来 -若人が農芸化学に夢をもてる場に！-  
○江坂宗春 (広島大学 院 生物圏科学)

座長 阿座上 弘行

17:20 S7 中四国支部の高知県～高知大学を中心とした活動の10年と未来～  
○永田 信治 (高知大学・総合科学系・生命環境医学部門)

座長 山田 守

17:40 S8 酢酸菌研究から高温発酵系開発へ -伝統・継承・発展- 地方大学に求められるもの  
○松下一信 (山口大農・生物機能)

**受賞講演**

9月21日(金) 13:00～13:30 A会場(D21)

座長 赤田 倫治

奨励賞 清酒成分及び清酒醸造副産物の生理機能の解明

○伊豆 英恵 (酒総研)

**懇親会**

9月21日(金) 19:30～21:30 国際ホテル宇部

**支部幹事会**

9月21日(金) 12:00～13:00 工学部会議棟 第1会議室

**参与会**

9月22日(土) 12:30～13:30 工学部会議棟 第1会議室

1 日目(9月21日(金))

A 会場(D21 教室)

- 13:30 A1-1 清酒老香の主成分 Dimethyl trisulfide の生成に影響を与える製造条件の探索  
○佐々木慧<sup>1,2</sup>, 藤井力<sup>1,2</sup>, 西堀奈穂子<sup>1</sup>, 金井宗良<sup>1</sup>, 山田修<sup>1</sup>, 後藤奈美<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>酒総研, <sup>2</sup>広大院生物圏)
- 13:42 A1-2 下面発酵ビール酵母における倍数体間の接合  
○横山 亮<sup>1</sup>, 星田尚司<sup>1</sup>, 尾形智夫<sup>2</sup>, 赤田倫治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・医系・応用分子生命, <sup>2</sup>アサヒビール醸造研)
- 13:54 A1-3 混合培養麹における酵素活性の変化と醸造特性  
○佐藤由可衣<sup>1</sup>, 許斐隼<sup>1</sup>, 二宮純子<sup>1</sup>, 森田洋<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北九大院・国際環境工, <sup>2</sup>北九大・国際環境工)
- 14:06 A1-4 コエンザイム Q と Cysteine が分裂酵母の酸化ストレス感受性に及ぼす影響  
○竹内佳奈, 古田奈々, 中川 強<sup>1</sup>, 戒能智宏, 川向 誠  
(島根大・生物資源・生命工, <sup>1</sup>島根大・総科技センター)
- 14:18 A1-5 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* の交配育種  
○中川貴皓<sup>1</sup>, 村重 卓<sup>2</sup>, 志手勇樹<sup>2</sup>, 村上允唯<sup>2</sup>, 鎗水 透<sup>2</sup>, 星田尚司<sup>2</sup>, 赤田倫治<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・工・応用化学, <sup>2</sup>山口大院・医・応用分子生命)
- 14:30 A1-6 Improvement of *Kluyveromyces marxianus* strains for ethanol fermentation under stress condition.  
○Sukanya Nitiyon<sup>1</sup>, Noppon Lertwattanasakul<sup>2,3</sup>, Akihiro Oguchi<sup>2</sup>, Katsushi Hirata<sup>1</sup>, Tomoyuki Kosaka<sup>2</sup>, Savitree Limtong<sup>3</sup>, Mamoru Yamada<sup>1, 2</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Med. Yamaguchi Univ., <sup>2</sup>Fac. Agr. Yamaguchi Univ., <sup>3</sup>Fac. Sci. Kasetsart Univ.)
- 14:42 A1-7 A simple *KanMX*-insertion approach for searching genes related to glucose repression in thermotolerant yeast *Kluyveromyces marxianus*  
○Suprayogi<sup>1</sup>, Nadchanok Rodrussamee<sup>1</sup>, Noppon Lertwattanasakul<sup>2,3</sup>, Masayuki Murata<sup>1</sup>, Savitree Limtong<sup>3</sup>, Tomoyuki Kosaka<sup>2</sup>, Mamoru Yamada<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>Grad. Sch. Med. Yamaguchi Univ., <sup>2</sup>Fac. Agr. Yamaguchi Univ., <sup>3</sup>Fac. of Sci. Kasetsart Univ.)

B 会場(D22 教室)

- 13:30 B1-1 シロイヌナズナにおいて COPII 被覆構成因子の欠損が及ぼす花粉の異常と遺伝子発現パターンの変化  
○田中優史, 三宅君果, 中川強  
(島根大・総科セ・遺伝子)
- 13:42 B1-2 シロイヌナズナ細胞質型 *APX* 変異体の強光ストレス応答解析  
○大森瑤子<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 重岡 成<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生資科・生命工, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ)
- 13:54 B1-3 シロイヌナズナにおける熱ショック転写因子(Hsf)シグナリングネットワークの解析

○薮田行哲<sup>1</sup>, 野坂亮太<sup>2</sup>, 林秀樹<sup>2</sup>, 池田美穂<sup>3</sup>, 高木優<sup>3</sup>, 重岡成<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大農・生資環, <sup>2</sup>近畿大院農・バイオ, <sup>3</sup>産総研・生物プロセス)

- 14:06 B1-4 葉緑体由来の酸化的シグナリングに關与する新規転写因子の機能解析  
○丸田隆典<sup>1</sup>, 大和開<sup>1</sup>, 問田英里<sup>2</sup>, 松田峻<sup>2</sup>, 野志昌弘<sup>2</sup>, 澤嘉弘<sup>1</sup>, 吉村和也<sup>3</sup>, 高木優<sup>4</sup>, 石川孝博<sup>1</sup>, 重岡成<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生資科・生命工, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>中部大応生・食栄, <sup>4</sup>産総研・生物プロセス)
- 14:18 B1-5 *Euglena* におけるアスコルビン酸生合成の光調節機構  
○山口由貴<sup>1</sup>, 松原まどか<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 澤嘉弘<sup>1</sup>, 重岡成<sup>2</sup>, 石川孝博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生物資源・生命工, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ)
- 14:30 B1-6 気孔閉口を制御するジャスモン酸メチル情報伝達  
○宗正晋太郎<sup>1</sup>, 中村宜督<sup>1</sup>, 森泉<sup>1</sup>, 村田芳行<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山大院・農生命科学)
- 14:42 B1-7 Reactive carbonyl species induce programmed cell death in tobacco cells  
○Md. Sanaullah Biswas<sup>1</sup> and Jun'ichi Mano<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> Grad. School Agriculture, Yamaguchi Univ., <sup>2</sup> Science Research Center, Yamaguchi Univ.)

#### C 会場(D23 教室)

- 13:30 C1-1 ローズマリー成分カルノシン酸の神経細胞保護作用とその作用機序  
○柴田紗知<sup>1</sup>, 萱島知子<sup>2</sup>, 松原主典<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>広島大院・教育, <sup>2</sup>佐賀大・文化教育)
- 13:42 C1-2 SOD1 欠損線維芽細胞を用いた抗酸化物質の新規評価系の開発  
○井内良仁<sup>1</sup>, 柳井彩<sup>1</sup>, 井料由香里<sup>1</sup>, 藤井順逸<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大農・生物機能, <sup>2</sup>山形大院医・生命環境)
- 13:54 C1-3 線虫 *C. elegans* のインスリン様ペプチド INS-6 の機能解析  
○藤森 匠<sup>1</sup>, 小松真希<sup>1</sup>, 松永洋平<sup>2</sup>, 岩崎 崇<sup>1,2</sup>, 河野 強<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大院・農, <sup>2</sup>鳥取大院・連農)
- 14:06 C1-4 クルマエビアレルゲン *Pen j1* の熱安定性獲得機構  
○臼井将勝, 佐藤裕一, 千葉瑞樹, 西大杏里, 花岡研一, 阿座上弘行<sup>1</sup>  
(水大校・食品科学, <sup>1</sup>山口大農・生物機能)
- 14:18 C1-5 B 型肝炎ワクチン開発に向けた酵母におけるウイルス表面タンパク質の発現解析  
○富吉啓介<sup>1</sup>, 中村美紀子<sup>2</sup>, 星田尚司<sup>3</sup>, 赤田倫治<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大・工・応化, <sup>2</sup>山口大・産学公連携, <sup>3</sup>山口大院・医系・応用分子生命)
- 14:30 C1-6 ヒト細胞由来無細胞タンパク質合成系を用いたタンパク質脂質修飾の解析  
○福重大地<sup>1</sup>, 高光恵美<sup>1</sup>, 守屋康子<sup>1</sup>, 内海俊彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・医・応用分子生命)
- 14:42 C1-7 無細胞タンパク質合成系を用いた N-ミリスチル化された膜貫通タンパク質の同定  
○福永和貴<sup>1</sup>, 飯尾雄介<sup>1</sup>, 乗安義美<sup>1</sup>, 高光恵美<sup>1</sup>, 守屋康子<sup>1</sup>, 内海俊彦<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>山口大院・医・応用分子生命)

2 日目(9 月 22 日(土))

A 会場(D21 教室)

- 9:00 A2-1 枯草菌での銅イオンホメオスタシスに関わる 2 つの転写制御因子 YcnK と CsoR の様々な金属イオンに対する応答性  
広岡和丈, ○枝廣貴成, 木村晃輔, 藤田泰太郎  
(福山大生命工・生物工)
- 9:12 A2-2 納豆菌より見いだされた新規染色体外 DNA 維持機構: ポリ-γ-グルタミン酸生合成因子 PgsE と鞭毛形成因子 FilF の必須性  
○芦内 誠<sup>1,2</sup>, 山本健人<sup>1</sup>, 山城大典<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>愛媛大院・連合農)
- 9:24 A2-3 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* の病原因子のトランスポゾン解析  
○松浦やよい, Karim Minnatul, 加藤昭夫, 阿座上弘行  
(山口大農・生物機能)
- 9:36 A2-4 酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* IFO 3283 株の高温適応育種  
○松本奈実, 松谷峰之介, 薬師寿治, 松下一信  
(山口大農・生物機能)
- 9:48 A2-5 耐熱性および育種耐熱化 *Corynebacterium glutamicum* の解析  
○大西康貴<sup>1</sup>, 鶴岡史也<sup>1</sup>, Nawarat Nantapong<sup>2</sup>, 薬師寿治<sup>1</sup>, 松下一信<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大農・生物機能, <sup>2</sup>Suranaree University of Technology)
- 10:00 A2-6 比較ゲノム解析による酢酸菌の耐熱化機構解明に向けたアプローチ  
○松谷峰之介<sup>1</sup>, Wichai Soemphol<sup>1</sup>, 平川英樹<sup>2</sup>, 薬師寿治<sup>1</sup>, 松下一信<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大農・生物機能, <sup>2</sup>かずさ DNA 研・植物ゲノム研究部)
- 10:12 A2-7 *Zymomonas mobilis* 株間の耐熱性およびゲノム遺伝子の比較  
○久野佳佑<sup>1</sup>, 山下舞<sup>1</sup>, 中島康之<sup>1</sup>, 入江陽<sup>1</sup>, 高坂智之<sup>2</sup>, 山田守<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院医・応用分子, <sup>2</sup>山口大農・生機)
- 10:24 A2-8 出芽酵母における高温ストレス適応に関わる Slm 下流経路制御機構の解析  
○津田遼平, 田中直孝, 田淵光昭  
(香川大学・農・応用生物)
- 10:36 A2-9 酵母ミトコンドリアキャリアータンパク質の機能解析  
○岡田有右<sup>1</sup>, 野澤彰<sup>2</sup>, 戸澤譲<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・理工, <sup>2</sup>愛媛大・無細胞セ)
- 10:48 A2-10 酵母及びヒト細胞における *Helicobacter pylori* 病原因子 CagA の解析  
○佐藤仁美<sup>1</sup>, 山崎笑美子<sup>1</sup>, 中村美紀子<sup>2</sup>, 赤田純子<sup>2</sup>, 星田尚司<sup>1</sup>, 赤田倫治<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・医系・応用分子生命, <sup>2</sup>山口大・産学公連携センター)
- 11:00 A2-11 出芽酵母における染色体からのセントロメア DNA の切り出しによる細胞死の誘導  
○柳本敏彰, 宮本昭弘, 秦野琢之, 松崎浩明  
(福山大・生命工・生物工)
- 11:12 A2-12 ヒノキ木粉の生分解性を向上させる白色腐朽菌の探索

○小島豪, 光永均<sup>1</sup>, 時本景亮<sup>2</sup>, 西野直樹, 仁戸田照彦, 神崎浩  
(岡山大院環境生命科学, <sup>1</sup>岡山大農, <sup>2</sup>日本きのこセ菌茸研)

- 11:24 A2-13 白色腐朽菌 *Trametes versicolor* によるデンプンからの直接的エタノール生産  
○綱島彩子, 内井敦史, 築瀬英司, 岡本賢治  
(鳥取大院工・生応工)
- 11:36 A2-14 褐色腐朽菌 *Neolentinus lepideus* のラクトース発酵特性  
○中川紗季, 金涌龍一, 築瀬英司, 岡本賢治  
(鳥取大院工・生応工)

#### B 会場(D22 教室)

- 9:00 B2-1 高温性水素資化性メタン生成菌からの凝集能の低下した変異株の取得  
○高坂智之<sup>1</sup>, 澄川佳奈<sup>2</sup>, 山田守<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大農, <sup>2</sup>山口大院医)
- 9:12 B2-2 耐熱性 *Zymomonas mobilis* による L-乳酸発酵生産  
村田正之<sup>1</sup>, 嘉松初<sup>1</sup>, 入江陽<sup>1</sup>, 中島康之<sup>1</sup>, 高坂智之<sup>2</sup>, 山田守<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院医・応用分子, <sup>2</sup>山口大農・生機)
- 9:24 B2-3 水素資化性メタン生成菌のメタン生成におけるプロピオン酸酸化共生菌のべん毛の影響  
○井上真菜美<sup>1</sup>, 高坂智之<sup>2</sup>, 山田守<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・農, <sup>2</sup>山大・農, <sup>3</sup>山大院・医)
- 9:36 B2-4 混合液体麹によるグルコアミラーゼ生産性の増強  
○許斐隼<sup>1</sup>, 佐藤由可衣<sup>1</sup>, 二宮純子<sup>1</sup>, 森田洋<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>北九大院・国際環境工, <sup>2</sup>北九大・国際環境工)
- 9:48 B2-5 固体培養における均一培養とその酵素生産  
○伊藤一成<sup>1</sup>, 五味勝也<sup>2</sup>, 狩山昌弘<sup>3</sup>, 三宅剛史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>岡山県工技セ, <sup>2</sup>東北大院農・生物産業創成, <sup>3</sup>フジワラテクノアート)
- 10:00 B2-6 Purification and characterization of autoinducer-2 inactivating enzyme in periodontopathogenic bacterium *Eikenella corrodens*  
○Mansur Jasin, Karim Minnatul, 長尾章子, 加藤昭夫, 阿座上弘行  
(山口大農・生物機能)
- 10:12 B2-7 カラギーナン分解酵素の探索と同定  
○高橋亮<sup>1</sup>, 大西浩平<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農・遺, <sup>2</sup>高知大総研セ・遺)
- 10:24 B2-8 NADPH 依存(Z)-3-ヘキセナルレダクターゼの精製とその酵素的特徴  
○志岐和美, 松井健二  
(山口大院医)
- 10:36 B2-9 酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* SKU1108 のアルコール脱水素酵素の性質  
○松本翔児, 薬師寿治, 松下一信  
(山口大学農学部)
- 10:48 B2-10 高度好熱菌 *Thermus thermophilus* HB8 のジスルフィド異性化酵素システム

○田村 隆, 吉田隆真, 稲垣賢二  
(岡山大院・環境生命)

- 11:00 B2-11 Identification of key residues essential for the activity and substrate affinity of L-carnitine dehydrogenase  
Mohamed M. Eltayeb, Jiro Arima, Isam A. Mohamed Ahmed, Nobuhiro Mori  
(Faculty of Agriculture, Tottori University)
- 11:12 B2-12 TMSCl を用いたアスパラギン酸のエステル化反応における位置選択性  
○城戸裕喜, 城戸健史, 中島修平, 泉 実  
(岡山大院・環境生命)
- 11:24 B2-13 タンパク質の固相 PEG 化反応に及ぼす充填剤構造の影響  
○飯盛 遊, 吉本則子, 山本修一  
(山口大学・工)
- 11:36 B2-14 細管内層流速分布を利用した拡散係数の測定と分子形状の解析  
○大島翔平, 吉本 則子, 山本 修一  
(山口大学・工)

#### C 会場(D23 教室)

- 9:00 C2-1 葉緑体工学による有用植物の開発  
○中平洋一<sup>1</sup>, 鹿島康浩<sup>2</sup>, 椎名 隆<sup>3</sup>, 戸澤 譲<sup>1,4</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大・VBL, <sup>2</sup>(株)耐熱性酵素研究所, <sup>3</sup>京都府大・生命環境, <sup>4</sup>愛媛大・無細胞センター)
- 9:12 C2-2 Deficiency in green leaf volatiles attenuates Arabidopsis early defense response against *Pseudomonas syringae*  
○Mugo Cynthia Nyambura<sup>1</sup>, Alessandra Scala<sup>2</sup>, 松井健二<sup>1</sup>, 高林純示<sup>3</sup>, Robert C. Schuurink<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院医, <sup>2</sup>アムステルダム大, <sup>3</sup>京大生態研)
- 9:24 C2-3 ジャコウアゲハの帯糸の黒色化機構の解析  
○山中明<sup>1</sup>, 林友萌子<sup>1</sup>, 林絵里<sup>1</sup>, 北沢千里<sup>2</sup>, 落合正則<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大理・生物, <sup>2</sup>山口大教育・理科教育, <sup>3</sup>北大・低温研)
- 9:36 C2-4 ワタアブラムシの一次寄主植物から二次寄主植物への移動を、一次寄主植物であるムクゲに含まれる季節的な変化のみられる化学物質は刺激するのか?  
○山本 優, 川崎陽平, 金 哲史  
(高知大学・農)
- 9:48 C2-5 ヤマトシロアリ兵隊アリが有する抗酸化物質の単離・同定の試み  
○田崎英祐, 赤壁義彦, 井内良仁  
(山口大・農・生物機能)
- 10:00 C2-6 オカボノアカアブラムシの寄生によるイネ根部での代謝産物変動  
○手林慎一, 大西信太郎, 及川 彰<sup>1,2</sup>, 佐々木亮介<sup>2</sup>, 斉藤和季<sup>2,3</sup>, 上手麻希<sup>4</sup>, 間世田英明<sup>4</sup>, 石原 亨<sup>5</sup>  
(高知大,<sup>1</sup>山形大,<sup>2</sup>理研,<sup>3</sup>千葉大院,<sup>4</sup>徳島大,<sup>5</sup>鳥取大)
- 10:12 C2-7 Synthesis of isothiazolol antagonists that act on insect GABA receptors  
○Genyan Liu, Kenjiro Furuta, Izumi Ikeda, Yoshihisa Ozoe

(Dept. Biol. Sci. Biotechnol., Shimane Univ.)

- 10:24 C2-8 トビロウンカ probing 行動刺激物質の単離、構造解析  
○占 志恵, 金 哲史  
(高知大学・農)
- 10:36 C2-9 セジロウンカに含まれる殺卵誘導物質の探求  
○Yang JeongOh, 中山直哉, 金 哲史  
(高知大・農)
- 10:48 C2-10 殺卵物質 Benzyl benzoate はセジロウンカを特異的に殺す?  
○中山直哉, YangJeong-Oh, 金哲史  
(高知大・農)
- 11:00 C2-11 カロライナジヤスミン水可溶部に含まれる抗線虫活性成分  
○長尾俊克, 小林教代, 泉実, 中島修平  
(岡山大院・環境生命)
- 11:12 C2-12 植物生長抑制活性を有する D-アロース誘導体の構造活性相関  
○橋谷矩史, 柳田亮, 川浪康弘  
(香川大・農)
- 11:24 C2-13 D-アロース脂肪酸エステル of 血管新生阻害活性  
○原内勇樹<sup>1</sup>, 川浪康弘<sup>1</sup>, 吉村麻衣<sup>1</sup>, 塚本郁子<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>香川大農, <sup>2</sup>香川大医)
- 11:36 C2-14 D-グロース脂肪酸エステル of 合成と植物生長抑制活性  
○内藤まどか, 柳田亮, 川浪康弘  
(香川大・農)

#### D 会場 (D24 教室)

- 9:00 D2-1 *Aptenia cordifolia* から単離されたネオリグナン、Apteniol 類の合成  
○西川耀, 野下俊朗<sup>1</sup>, 大内秀一<sup>2</sup>, 木立由美<sup>2</sup>, 齊藤安貴子<sup>3</sup>  
(県立広島大院・生命, <sup>1</sup>県立広島大・生命環境, <sup>2</sup>青森大・薬, <sup>3</sup>大阪電  
通大・工)
- 9:12 D2-2 カヤ(*Torreya nucifera*)に含まれる機能性成分の探求  
○白木香奈<sup>1</sup>, 永易千明<sup>1</sup>, 前川穎司<sup>2</sup>, 金 哲史<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>高知大農・<sup>2</sup>前川種苗(株))
- 9:24 D2-3 ゴマ種子に含まれる anthrasesamone F に関する研究 (1)  
○西本潔司, 古本敏夫  
(香川大農)
- 9:36 D2-4 トマト果実におけるアスコルビン酸蓄積機構の解明  
○志村智美<sup>1</sup>, Badejo A. Adebajo<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>1</sup>, 澤 嘉弘<sup>1</sup>, 重岡 成<sup>2</sup>, 石  
川孝博<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>島根大・生資科・生命工, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ)
- 9:48 D2-5 ミオグロビンに対するポリフェノールのプロオキシダント作用とその制御  
○稲井美由紀<sup>1</sup>, 藤本彩<sup>1</sup>, 増田晃子<sup>2</sup>, 山内聡<sup>3</sup>, 増田俊哉<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>徳島大院・総合, <sup>2</sup>四国大・生活, <sup>3</sup>愛媛大・農)
- 10:00 D2-6 カヤ果皮抽出物が示すスーパーオキシドアニオン消去活性



- 柏木丈広<sup>1</sup>, 相原房代<sup>1</sup>, 西岡寛美<sup>1</sup>, 金哲史<sup>1</sup>, 島村智子<sup>1</sup>, 受田浩之<sup>1</sup>, 前川 穎司<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>高知大・農, <sup>2</sup>(株)高知前川種苗)
- 10:12 D2-7 ビタミン B12 アルキルアミン誘導体の生物活性について  
○美藤友博<sup>1</sup>, 安井麻里子<sup>2</sup>, 大塚賢二<sup>1</sup>, 藪田行哲<sup>1</sup>, 一柳剛<sup>1</sup>, 河野強<sup>1</sup>, 山地亮一<sup>2</sup>, 乾博<sup>2</sup>, 中野長久<sup>3</sup>, 渡辺文雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>鳥取大・農, <sup>2</sup>阪府大・生命環境科学, <sup>3</sup>大阪女子短期大学)
- 10:24 D2-8 ビタミン B12 が線虫 (*C. elegans*) の体内葉酸レベルに及ぼす影響  
○今井恵美<sup>1</sup>, 前川由紀奈<sup>1</sup>, 美藤友博<sup>1</sup>, 松永洋平<sup>1</sup>, 河野強<sup>1</sup>, 藪田行哲<sup>1</sup>, 渡辺文雄<sup>1</sup>  
(鳥取大・農)
- 10:36 D2-9 ハマチ内臓残渣由来魚油のラット耐糖能および脂質代謝に及ぼす影響  
水重 貴文<sup>1,2</sup>, ○岸田 太郎<sup>1</sup>, 菅原 卓也<sup>1</sup>, 海老原 清<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大農, <sup>2</sup>京都大院農)
- 10:48 D2-10 トレハロースのメタボリックシンドローム予防への可能性  
溝手晶子, 山田未佳, 松本洋介, 新井千加子, 宮田学, 新井成之, 三鼓仁志, 太田恒孝, 福田恵温  
(株)林原 研究開発本部)
- 11:00 D2-11 糖転移ヘスペリジンによるビタミン C 維持作用の *in vitro* 解析  
○遠藤伸, 松本洋介, 三鼓仁志, 太田恒孝, 久保田倫夫, 福田恵温  
(株)林原 研究開発本部)
- 11:12 D2-12 *p*-ニトロフェニル基を有する糖質誘導体の合成  
○篠塚早紀, 中島修平, 泉 実  
(岡山大院・環境生命)
- 11:24 D2-13 果実・野菜の乾燥における前処理効果  
○La Choviya Hawa, Suriah Binti Ali, 藤井幸江, 吉本則子, 山本修一  
(山口大学・工)