

日本農芸化学会  
2010 年度（平成 22 年度）  
関西支部大会（第 466 回講演会）  
於 近畿大学農学部キャンパス

第 1 日：10 月 2 日（土）

シンポジウム（13：00 ～ 16：15）

“フロンティアサイエンスと知”

第一部：“創造的アグリバイオサイエンス”

会場：203 ホール

2010 年度日本農芸化学会賞・受賞講演（16：30 ～ 17：30）

会場：203 ホール

懇親会（18：00 ～ 20：00）

会場：ログハウス「桜月」

第 2 日：10 月 3 日（日）

一般講演（9：30 ～ 12：30）

A～F 会場

評議員会（12：30 ～ 13：30）

会場：第一会議室

シンポジウム（13：00 ～ 16：15）

“フロンティアサイエンスと知”

第二部：“サイエンスと知”

「科学における創造性」

会場：203 ホール

大会参加費：一般 3,000 円      学生 1,000 円

懇親会費：一般 5,000 円      学生 2,000 円

シンポジウム（10月2日午後 203ホール）

「フロンティアサイエンスと知」

第一部：“創造的アグリバイオサイエンス”

13:00～13:30

**SI-1 ジベレリン受容体による構造認識とその分子進化**

加藤 博章（京都大学大学院・薬学研究科）

座長：三上 文三（京都大学大学院・農学研究科）

13:30～14:00

**SI-2 アミノ酸に着目した微生物の新しい酸化ストレス防御機構とその応用**

高木 博史（奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科）

座長：片岡 道彦（大阪府立大学大学院・生命環境科学研究科）

14:00～14:30

**SI-3 植物のレドックス制御を介した環境ストレス応答機構と分子育種**

重岡 成（近畿大学大学院・農学研究科）

座長：横田 明穂（奈良先端科学技術大学院大学・バイオサイエンス研究科）

14:30～14:45 休憩

14:45～15:15

**SI-4 新シルクロード：カイコゲノムから農業への新たな展開**

三田 和英（農業生物資源研究所）

座長：西田 律夫（京都大学大学院・農学研究科）

15:15～15:45

**SI-5 ニュートリオミクスがもたらす栄養学の新展開**

加藤 久典（東京大学総括プロジェクト機構）

座長：河村 幸雄（近畿大学大学院・農学研究科）

15:45～16:15

**SI-6 栄養環境に起因するエピジェネティックな疾患発症メカニズム**

久保田 健夫（山梨大学大学院・医学工学総合研究所）

座長：角田 幸雄（近畿大学大学院・農学研究科）

2010 年度日本農芸化学会賞・受賞講演（10 月 2 日午後 203 ホール）

16:30~17:30

**AW ヒト ABC タンパク質の生理的役割と分子メカニズムの解明**

植田 和光

（京都大学大学院・農学研究科，京都大学・物質－細胞統合システム拠点）

座長：内海 龍太郎（近畿大学大学院・農学研究科）

シンポジウム（10 月 3 日午後 203 ホール）

「フロンティアサイエンスと知」

第二部：“サイエンスと知”

14:00~15:00

**SII 科学における創造性**

茂木 健一郎（ソニーコンピューターサイエンス研究所）

座長：松田 一彦（近畿大学大学院・農学研究科）

一般講演

A会場 (311 教室) 植物 (ストレス応答)

- 9:30 A01 植物由来クラス V キチナーゼの部位特異的変異による活性調節  
○水原麻美子<sup>1</sup>, 大沼貴之<sup>1</sup>, Karen Skriver<sup>2</sup>, 深溝 慶<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>Univ. of Copenhagen)
- 9:42 A02 NMR 法による Family GH-23 リゾチームと Family GH-19 キチナーゼの基質結合解析  
○新家粧子<sup>1</sup>, 大沼貴之<sup>1</sup>, 河村俊介<sup>2</sup>, 鳥潟隆雄<sup>2</sup>, 平良東紀<sup>3</sup>, 西村重徳<sup>4</sup>, 深溝 慶<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>九州東海大・農・バイオ, <sup>3</sup>琉球大・農・亜熱生資, <sup>4</sup>阪府大院・生命環境)
- 9:54 A03 イネ白葉枯病菌エフェクターを利用したイネ耐病性機構の解明  
○山口公志<sup>1</sup>, 石川和也<sup>1</sup>, 古谷綾子<sup>2</sup>, 落合弘和<sup>2</sup>, 津下誠治<sup>3</sup>, 島本 功<sup>4</sup>, 川崎 努<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大・農, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>京府大院・生命環境, <sup>4</sup>奈良先端大・バイオ)
- 10:06 A04 イネ白葉枯病菌エフェクター XopP の標的宿主因子の探索  
○石川和也<sup>1</sup>, 山口公志<sup>1</sup>, 古谷綾子<sup>2</sup>, 落合弘和<sup>2</sup>, 津下誠治<sup>3</sup>, 島本 功<sup>4</sup>, 川崎 努<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>2</sup>生物研, <sup>3</sup>京府大院・生命環境, <sup>4</sup>奈良先端大・バイオ)
- 10:18 A05 植物病原細菌の鞭毛タンパク質 flagellin のイネにおける特異的認識に関与する受容体の同定とその認識機構解析  
○桂木雄也, 柁山航介, 田中佑佳, 高井亮太, 蔡 晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- 10:30 A06 植物の病原菌認識時に誘導される活性酸素発生のCa<sup>2+</sup>依存性プロテインキナーゼによる制御機構解析  
○神村麻友, 笹木亮志, 濱本訓行, 上坂有矢, 蔡 晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- 10:42 A07 転写因子 OsNAC4 による過敏細胞死誘導の機構解析  
○大坪由佳, 日比野孝紀, 松井弘善, 多賀有里, 蔡 晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- 10:54 A08 植物の過敏細胞死に伴う核 DNA 断片化の誘導機構の解明  
○日比野孝紀, 多賀有里, 大坪由佳, 蔡 晃植 (長浜バイオ大院・バイオ)
- 11:06 A09 傷害誘導性揮発物質によるピレトリン生合成制御の特異性  
○植田浩一<sup>1,2</sup>, 菊田幸雄<sup>3</sup>, 小澤理香<sup>2</sup>, 中山幸治<sup>3</sup>, 勝田純郎<sup>3</sup>, 高林純示<sup>2</sup>, 畑中顯和<sup>4</sup>, 松田一彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大・農・応生化, <sup>2</sup>京都大・生態研, <sup>3</sup>大日本除虫菊, <sup>4</sup>山口大)
- 11:18 A10 環境ストレス下でも翻訳される mRNA の 5'UTR を活用した導入遺伝子発現系  
○久保佑喜<sup>1</sup>, 上田清貴<sup>1</sup>, 榎木智恵<sup>1</sup>, 山口雅利<sup>1</sup>, 出村 拓<sup>1</sup>, 松浦秀幸<sup>2</sup>, 加藤 晃<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>2</sup>大阪大・薬)
- 11:30 A11 ジャスモン酸応答における APX を介した ROS 機能の制御機構  
○井上隆広<sup>1</sup>, 奥下 歩<sup>2</sup>, 丸田隆典<sup>2</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 藪田行哲<sup>3</sup>, 吉村和也<sup>4</sup>, 石川孝博<sup>5</sup>, 重岡 成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>鳥取大・農・生資環, <sup>4</sup>中部大・応生・食栄, <sup>5</sup>島根大・生資科・生命工)
- 11:42 A12 適合溶質シトルリン生合成の鍵酵素 N-acetylglutamate kinase の解析  
○明石欣也, 三輪和哉, 高原健太郎, 高原(芳野)杏利, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- 11:54 A13 砂漠植物の根に特異的な乾燥ストレス応答遺伝子の機能解析  
○梶川昌孝, 横田明穂, 明石欣也 (奈良先端大・バイオ)
- 12:06 A14 転写因子 ANAC078 によるプロテアソーム制御機構の解明  
○長田龍治<sup>1</sup>, 吉岡慧介<sup>2</sup>, 森下輝之<sup>1</sup>, 丸田隆典<sup>2</sup>, 西澤(横井)彩子<sup>2</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2</sup>, 藪田行哲<sup>3</sup>, 重岡 成<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>鳥取大・農・生資環)
- 12:18 A15 シロイヌナズナ膜結合型転写因子の Fumonisin B1 による活性化  
李 美賢, 崎山雅代, ○長島幸広, 小泉 望 (阪府大院・生命環境)

## B会場 (211 教室) 植物 (光合成・遺伝・物質生産・生物活性)

- 9:30 B01 ショ糖生合成系強化が光合成炭素代謝能および形態形成に及ぼす影響  
○漆地里紗<sup>1</sup>, 宮崎 望<sup>2</sup>, 大鳥久美<sup>3</sup>, 丸田隆典<sup>3</sup>, 田茂井政宏<sup>1,2,3</sup>, 重岡 成<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大・農・バイオ, <sup>3</sup>CREST・JST)
- 9:42 B02 ペチュニアの自家不和合性の花粉側因子 SLFs の *in vivo* 機能解析  
○久保健一, 円谷徹之, 高良明枝, 磯貝 彰, 高山誠司 (奈良先端大・バイオ)
- 9:54 B03 ペチュニア自家不和合性において花粉側特異性を規定するS<sub>7</sub>-SLF2 タンパク質の解析  
○円谷徹之, 久保健一, 豊田真美子, 岩野 恵, 柴 博史, 磯貝 彰, 高山誠司  
(奈良先端大・バイオ)
- 10:06 B04 イネ種子貯蔵タンパク質の細胞内選別におけるシグナルペプチドの機能解析  
○山崎竜一<sup>1</sup>, 岸田浩一<sup>1</sup>, 重光隆成<sup>1</sup>, 田中国介<sup>1</sup>, 斉藤雄飛<sup>1</sup>, 森田重人<sup>1,2</sup>, 佐藤 茂<sup>1,2</sup>, 増村威宏<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>京府大院・生命環境, <sup>2</sup>京都農技セ・生資研セ)
- 10:18 B05 異なる施肥量で生育させた F1 大和マナの暗黒処理による最外葉の黄化程度, 光合成活性および老化関連遺伝子 (SAG12) 発現の変化  
○浅尾浩史<sup>1</sup>, 西本登志<sup>1</sup>, 池田智美<sup>2</sup>, 團迫智子<sup>2</sup>, 野本享資<sup>2</sup> (<sup>1</sup>奈良農総セ, <sup>2</sup>奈良中小企業支援セ)
- 10:30 B06 遺伝子組換えレタスを利用したブタ浮腫病ワクチンの生産  
○松井健史<sup>1,2</sup>, 瀧田英司<sup>1</sup>, 浅尾浩史<sup>3</sup>, 岡村憲一<sup>4</sup>, 刈屋晴子<sup>5</sup>, 佐藤寿男<sup>1,6</sup>, 濱端 崇<sup>6</sup>, 川本恵子<sup>5</sup>, 牧野壮一<sup>5</sup>, 澤田和敏<sup>1</sup>, 加藤 晃<sup>2</sup> (<sup>1</sup>出光・先進技術研, <sup>2</sup>奈良先端大・バイオ, <sup>3</sup>奈良農総セ, <sup>4</sup>日本植生, <sup>5</sup>帯広畜産大, <sup>6</sup>国際医療研究セ)
- 10:42 B07 光化学系 II 酸素発生系タンパク質の分子進化と植物の環境適応  
○松井信太郎, 石原靖子, 伊福健太郎, 佐藤文彦 (京都大院・生命科学)
- 10:54 B08 ほ場栽培イネの光化学系 II での光エネルギー利用効率と熱放散  
○遠藤 剛<sup>1</sup>, 石田 智<sup>1</sup>, 本間香貴<sup>2</sup>, 白岩立彦<sup>2</sup>, 佐藤文彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大院・生命科学, <sup>2</sup>京都大院・農)
- 11:06 B09 シロイヌナズナでのAEF(the Water-Water Cycle and Cyclic Electron Flow around PSI)の強光順化への応答: O<sub>2</sub>-dependent electron flowはelectron sinkとして機能し、PQ酸化およびNPQ誘導に貢献する  
○桑原 亮<sup>1</sup>, 尼子克己<sup>2</sup>, 山本 宏<sup>3</sup>, 鹿内利治<sup>3</sup>, 杉本敏男<sup>1</sup>, 鈴木雄二<sup>4</sup>, 牧野 周<sup>4</sup>, 三宅親弘<sup>1</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・農・生命機能科学, <sup>2</sup>神戸学院大・栄養, <sup>3</sup>京都大院・理, <sup>4</sup>東北大院・農)
- 11:18 B10 組換え型 AhR/GUS レポーター遺伝子系導入シロイヌナズナによる PCB 同族体のアッセイにおけるバイオサーファクタントの効果  
○嶋津小百合<sup>1,2</sup>, 太田雅也<sup>2</sup>, 乾 秀之<sup>3</sup>, 芦田 均<sup>1</sup>, 大川秀郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>神戸大院・農, <sup>2</sup>福山大・グリーン研, <sup>3</sup>神戸大・遺伝子)
- 11:30 B11 ニコチン生合成に関与するタバコ新規酵素遺伝子候補の解析  
○加藤啓太, 庄司 翼, 橋本 隆 (奈良先端大・バイオ)
- 11:42 B12 植物に含まれる環境ホルモン様活性物質の探索  
○笹井勝章<sup>1</sup>, 澤本拓真<sup>1</sup>, 戸嶋 猛<sup>1</sup>, 鄭 致孝<sup>1</sup>, 竹田竜嗣<sup>1</sup>, 中島大介<sup>2</sup>, 白石不二雄<sup>2</sup>, 飯田 彰<sup>1</sup>, 沢辺昭義<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・応生化, <sup>2</sup>国立環境研)
- 11:54 B13 ミモシンの生物的活性に関する研究  
○Tran Dang Xuan, Atsunori Ito, Tran Dang Khanh, Shinkichi Tawata (Faculty of Agriculture, Univ. of the Ryukyus)
- 12:06 B14 シソ科園芸植物パイナップルセージ滲出物中のテルペン類  
○森本正則, 濱口華奈, 駒井功一郎 (近畿大・農・応生化)
- 12:18 B15 大豆クラス 2 食物アレルギー Glym3 の多様性と特性解析  
○末森祐輔<sup>1</sup>, 近重順帆<sup>1</sup>, 矢野えりか<sup>1</sup>, 村瀬 浩<sup>2</sup>, 水野雅敏<sup>2</sup>, 森山達哉<sup>1</sup>, 河村幸雄<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大院・農・応生化, <sup>2</sup>大塚食品 (株))

## C会場 (209 教室) 微生物・脂質・タンパク質

- 9:30 C01 市販チーズから単離した *Burkholderia* sp. T-34 が生産する抗真菌ペプチド  
○原 一浩<sup>1</sup>, 中村 瞳<sup>2</sup>, 倉田 淳志<sup>1, 2</sup>, 岸本憲明<sup>1, 2</sup> ( <sup>1</sup>近畿大院・農・応生化, <sup>2</sup>近畿大・農・応生化 )
- 9:42 C02 揮発性酢酸イソアミルに曝露した *Aspergillus niger* 胞子の微細構造と抗菌抗真菌スペクトル  
○安藤 仁<sup>1</sup>, 伊藤久美子<sup>2</sup>, 柴田有香<sup>2</sup>, 倉田淳志<sup>1, 2</sup>, 岸本憲明<sup>1, 2</sup> ( <sup>1</sup>近畿大院・農・応生化, <sup>2</sup>近畿大・農・応生化 )
- 9:54 C03 油脂生産性糸状菌 *Mortierella alpina* の多重栄養要求性変異株の構築  
○安藤晃規<sup>1</sup>, 田中ゆか<sup>1</sup>, 奥田知生<sup>2</sup>, 櫻谷英治<sup>2</sup>, 島 純<sup>1</sup>, 小川 順<sup>2</sup>, 清水 昌<sup>2, 3</sup>  
( <sup>1</sup>京都大・微生物科学, <sup>2</sup>京都大院・農・応用生命, <sup>3</sup>京都学園大・バイオ環境 )
- 10:06 C04 海洋性微生物に着目したドコサヘキサエン酸生産菌の単離と評価  
○奥田知生<sup>1</sup>, 安藤晃規<sup>2</sup>, 櫻谷英治<sup>1</sup>, 小川 順<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京都大院・農・応用生命, <sup>2</sup>京都大・微生物科学 )
- 10:18 C05 嫌気性細菌による非メチレン型高度不飽和脂肪酸生産  
○朴 時範<sup>1</sup>, 岸野重信<sup>1, 2</sup>, 横関健三<sup>1</sup>, 清水 昌<sup>2, 3</sup>, 小川 順<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>京都大院・農・産業微生物, <sup>2</sup>京都大院・農・応用生命, <sup>3</sup>京都学園大・バイオ環境 )
- 10:30 C06 海洋細菌 *Pseudoalteromonas piscicida* O-7 株のキチン分解機構に関する新規タンパク質の探索  
○宮本勝城, 川沼高夫, 土屋孝弘, 辻坊 裕 (大阪薬大・薬)
- 10:42 C07 担子菌 *Agaricus bisporus* の産生する糖タンパク質糖鎖遊離酵素の精製とその特異性  
○谷脇 聡<sup>1</sup>, 濱口 祐<sup>1</sup>, Kuakarun Krusong<sup>2</sup>, Jarunee Kaulpiboon<sup>2</sup>, Tipaporn Limpaseni<sup>2</sup>, Piamsook Pongsawasdi<sup>2</sup>, 伊藤和央<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>阪市大院・理, <sup>2</sup>チュラロンコン大・理, <sup>3</sup>タマサート大・医 )
- 10:54 C08 *Photobacterium profundum* SS9 由来 GH9 酵素の機能解析  
○本多裕司, 島屋希望, 石崎佳奈, 海老原充, 谷口 肇 (石川県立大・生資環)
- 11:06 C09 *Methylobacterium extorquens* 由来のアルデヒドオキシドリダクターゼについて  
○安田昌幸, 高木一好 (立命館大・応化)
- 11:18 C10 シクロヘキシル酢酸分解菌の単離と解析  
○斉藤 潤<sup>1</sup>, 岩木宏明<sup>1, 2</sup>, 長谷川喜衛<sup>1, 2</sup> ( <sup>1</sup>関西大・化生工, <sup>2</sup>関西大・先端機構 )
- 11:30 C11 閉鎖性水域における水質及び底土・底質の解析  
○田井貴士, 津田治敏, 松野敏英, 久保田謙三, 松宮芳樹, 久保 幹 (立命館大・生命・生物工)
- 11:42 C12 クモタケ (*Nomuraea atypicola*) 由来のメタロプロテアーゼ遺伝子のクローニング  
○山本直美<sup>1</sup>, 上田光宏<sup>1</sup>, 楠田瑞穂<sup>1</sup>, 中澤昌美<sup>1</sup>, 大内謙二<sup>2</sup>, 坂口 実<sup>3</sup>, 井上國世<sup>4</sup>, 宮武和孝<sup>1</sup>  
( <sup>1</sup>阪府大院・生環科, <sup>2</sup>ホクト (株), <sup>3</sup>大阪薬大・薬, <sup>4</sup>京都大院・農・食生科 )
- 11:54 C13 ABCA1 の細胞外領域のリジン残基が apoA-I との結合に必要なである  
○長尾耕治郎<sup>1</sup>, 木村泰久<sup>2</sup>, 植田和光<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>京都大・iCeMS, <sup>2</sup>京都大院・農・応用生命 )
- 12:06 C14 卵殻膜の有効利用に関する研究 (第4報) *Pseudomonas aeruginosa* ME-4 由来卵殻膜分解酵素の特性解析と遺伝子クローニング  
○羽野晋平, 竹中慎治, 吉田健一 (神戸大院・農・生命機能科学)
- 12:18 C15 *Candida maltosa* による 10-hydroxy-2(E)-decenoic acid の生産と関連酵素遺伝子のクローニング  
○富永祐希<sup>1</sup>, 斎藤 駿<sup>2</sup>, 本田康博<sup>2</sup>, 倉田淳志<sup>1</sup>, 岸本憲明<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>近畿大院・農・応生化, <sup>2</sup>近畿大・農・応生化 )

## D会場 (202 教室) 微生物・酵素・タンパク質・構造生物学

- 9:30 D01 **イネ苗立枯細菌病原菌 *Burkholderia plantarii* におけるトロポロン生合成に関わる遺伝子の単離と解析**  
○紀平絵梨<sup>1</sup>, 岡本 尚<sup>1</sup>, 仲宗根 薫<sup>2</sup>, 関根光雄<sup>3</sup>, 藤田信之<sup>3</sup>, 波多野和樹<sup>4</sup>, 五十嵐雅之<sup>4</sup>, 内海龍太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>近畿大工・生化工, <sup>3</sup>NITE, <sup>4</sup>微化研セ)
- 9:42 D02 **サルモネラ RcsC/YojN/RcsB 系を活性化するコネクター様因子の単離と解析**  
○萩原 慧, 加藤明宣, 内海龍太郎 (近畿大院・農・バイオ)
- 9:54 D03 **麹菌の GABA 合成酵素 GAD No.6 組換体の生化学的解析**  
○寺畑吏得子<sup>2</sup>, 永廣美代子<sup>1</sup>, 尾関清子<sup>2</sup>, 尾関健二<sup>3</sup>, 新田陽子<sup>1</sup>, 赤桐里美<sup>1</sup>, 植野洋志<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>奈良女大・生環・食物, <sup>2</sup>奈良女大・院・基盤生活科学, <sup>3</sup>金沢工大・ゲノム生物工学研)
- 10:06 D04 **2 酵素融合による新たな触媒能の獲得  
～テトラヒメナ メチオニン代謝系で働く MtnBD の機能解析～**  
○中野寿宏, 蘆田弘樹, 横田明穂 (奈良先端大・バイオ)
- 10:18 D05 **Effects of site-directed mutagenesis of the loop residue of the N-terminal domain Gly117 of thermolysin on its catalytic activity**  
○Evans Menach, Kiyoshi Yasukawa, Kuniyo Inouye (Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.)
- 10:30 D06 **酵母ユビキチンリガーゼ Rsp5 によるエタノールストレス下での原形質膜タンパク質分解機構の解析**  
○鈴木悦子, 佐々木俊弥, 高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- 10:42 D07 **酸化ストレスに応答した酵母プロリンオキシダーゼ遺伝子の転写活性化機構の解析**  
○井田貴之, 西村 明, 笹野 佑, 高木博史 (奈良先端大・バイオ)
- 10:54 D08 **硫酸化グリコサミノグリカンに作用する連鎖球菌由来不飽和グルクロニルヒドロラーゼの基質認識機構**  
○中道優介, 丸山如江, 三上文三, 橋本 渉, 村田幸作 (京都大院・農・食生科)
- 11:06 D09 ***Sphingomonas* 属細菌 A1 株由来ペプチドグリカン分解酵素の立体構造に基づく触媒機構解析**  
○丸山如江, 落合秋人, 三上文三, 橋本 渉, 村田幸作 (京都大院・農・食生科)
- 11:18 D10 ***Sphingomonas* 属細菌 A1 株の細胞表層に局在するアルギン酸結合タンパク質の遺伝子発現と X線結晶構造解析**  
○橋本 渉, 丸山如江, 落合秋人, 三上文三, 村田幸作 (京都大院・農・食生科)
- 11:30 D11 **黄色ブドウ球菌パントテン酸合成酵素の X線結晶構造解析**  
○松村浩由<sup>1</sup>, 佐藤敦子<sup>1</sup>, 小西佐季<sup>1</sup>, 田村はるか<sup>1</sup>, Stickland Hannah<sup>2</sup>, Whitney Heather<sup>2</sup>, Smith Alison<sup>2</sup>, 井上 豪<sup>1</sup> (<sup>1</sup>大阪大院・工, <sup>2</sup>ケンブリッジ大)
- 11:42 D12 **ポリアミン代謝関連酵素スペルミジンアセチルトランスフェラーゼの X線結晶構造解析**  
○石川沙枝<sup>1</sup>, 杉山 成<sup>1,5</sup>, 富取秀行<sup>2</sup>, 新山真由美<sup>1,5</sup>, 廣瀬未果<sup>1</sup>, 東 恭平<sup>3,6</sup>, 安達宏昭<sup>1,4,5</sup>, 高野和文<sup>1,4,5</sup>, 村上 聡<sup>1,4,5</sup>, 森 勇介<sup>1,4,5</sup>, 井上 豪<sup>1,4,5</sup>, 柏木敬子<sup>2</sup>, 五十嵐一衛<sup>3,6</sup>, 松村浩由<sup>1,4,5</sup> (<sup>1</sup>大阪大院・工, <sup>2</sup>千葉科学大・薬, <sup>3</sup>千葉大院・薬, <sup>4</sup>創晶, <sup>5</sup>CREST, <sup>6</sup>アミンファーマ研究所)
- 11:54 D13 **ハイドロゲルを利用した固相中タンパク質結晶化技術の開発とその応用**  
○杉山成<sup>1,4</sup>, 廣瀬未果<sup>1,4</sup>, 清水典子<sup>1</sup>, 佐崎 元<sup>1,4</sup>, 丸山美帆子<sup>1,4</sup>, 安達宏昭<sup>1,2,4</sup>, 高野和文<sup>1,2,4</sup>, 村上 聡<sup>2,3,4</sup>, 井上 豪<sup>1,2,4</sup>, 森 勇介<sup>1,2,4</sup>, 松村浩由<sup>1,2,4</sup> (<sup>1</sup>大阪大院・工, <sup>2</sup>創晶, <sup>3</sup>東工大, <sup>4</sup>JST)
- 12:06 D14 **AMV および MMLV 逆転写酵素による逆転写反応に対する有機溶媒の効果**  
保川 清, ○小西 篤, 井上國世 (京都大院・農・食生科)
- 12:18 D15 **溶媒効果分光法による Thermolysin (TLN) のチロシン残基およびトリプトファン残基の存在状態の解析**  
○村山浩一, 井上國世 (京都大院・農・食生科)

## E会場 (201 教室) 動物・栄養・食品

- 9:30 E01 妊娠中に低タンパク曝露をうけた SHRSP の抗酸化能  
—NO 合成阻害剤 (L-NAME) による酸化ストレスの影響  
○梶谷智樹, 村上哲男 (近畿大院・農・応生化)
- 9:42 E02 グルタミン酸デカルボキシラーゼ GAD65・GAD67 の N 末端領域解析によるアイソフォームの機能解明  
○吉田瑤子, 新森温子, 新田陽子, 赤桐里美, 植野洋志 (奈良女大院・食物栄養)
- 9:54 E03 可欠アミノ酸代謝酵素の発現制御に関わるタンパク質由来のシグナルの性質について  
○菊山智広, 中瀬純平, 佐伯 徹, 金本龍平 (京府大院・生命環境)
- 10:06 E04 長鎖脂肪酸による酸化型低密度リポタンパク質-CD36 結合の阻害  
○松野由香里, 藤岡麻衣子, 都築 巧, 井上和生, 伏木 亨 (京都大院・農・食生科)
- 10:18 E05 表皮細胞の移動と創傷治癒における細胞接着関連タンパク質ピネキシンの重要性  
○木岡紀幸<sup>1</sup>, 伊東卓也<sup>1</sup>, 山下 寛<sup>1</sup>, 上川奈津子<sup>1</sup>, 梅本 勉<sup>1</sup>, 本吉 創<sup>1</sup>, 今井 裕<sup>1</sup>, 高橋健造<sup>2</sup>, 渡辺秀人<sup>3</sup>, 山田雅保<sup>1</sup>, 植田和光<sup>1,4</sup> (1京都大院・農・応用生命, 2京都大院・医, 3愛知医大, 4iCeMS,)
- 10:30 E06 前立腺がんにおける短鎖型アンドロゲン受容体の役割  
○井上 薫<sup>1</sup>, 原田直樹<sup>1</sup>, 山地亮一<sup>1</sup>, 中野長久<sup>2</sup>, 乾 博<sup>1</sup> (1阪府大院・生命環境, 2大阪女子短大)
- 10:42 E07 乳がん細胞におけるグリセルアルデヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼの低酸素応答機構の解析  
○仲嶋祥人<sup>1</sup>, 東村泰希<sup>1</sup>, 山地亮一<sup>1</sup>, 原田直樹<sup>1</sup>, 中野長久<sup>2</sup>, 乾 博<sup>1</sup> (1阪府大院・生命環境, 2大阪女子短大)
- 10:54 E08 トマチンの腫瘍細胞増殖抑制効果とアンチエイジング効果の検討  
○角谷晃司<sup>1,2</sup>, 辻村亜貴<sup>1</sup>, 田中宏範<sup>1</sup>, 木坊子敏生<sup>1</sup>, 瀧川義浩<sup>3</sup> (1近畿大・薬総研, 2近畿大・アンチエイジングセ, 3近畿大・先技研)
- 11:06 E09 大麦のラット水浸拘束ストレスによる胃潰瘍抑制効果  
○金森あずさ<sup>1</sup>, 今井ももこ<sup>1</sup>, 庄條愛子<sup>1</sup>, 吉澤みな子<sup>2</sup>, 原田直樹<sup>1</sup>, 山地亮一<sup>1</sup>, 乾 博<sup>1</sup>, 中野長久<sup>1,3</sup> (1阪府大院・生命環境, 2大手前栄養学院, 3大阪女子短大)
- 11:18 E10 クズ (*Pueraria lobata*) 蔓抽出物摂取による閉経後女性の骨吸収抑制  
○余 豊年<sup>1</sup>, 清水浩美<sup>2</sup>, 松澤一幸<sup>2</sup>, 中野智彦<sup>3</sup>, 田中照佳<sup>4</sup>, 竹若孟紀<sup>4</sup>, 森山達哉<sup>4</sup>, 河村幸雄<sup>4</sup> (1奈良中小企業支援セ, 2奈良工業技術セ, 3奈良農総セ・高原農業振興セ, 4近畿大院・農・応生化)
- 11:30 E11 4-Hydroxyderricin および cardamonin の 3T3-L1 脂肪細胞の分化抑制作用機構の解明  
○張 天順, 芦田 均 (神戸大院・農・生命機能科学)
- 11:42 E12 筋肉細胞を用いたインスリン抵抗性を抑制する化合物のスクリーニング系の構築  
○澤田圭介<sup>1</sup>, 川畑球一<sup>1</sup>, 川崎健吾<sup>2</sup>, 山本憲朗<sup>2</sup>, 芦田 均<sup>1</sup>  
(1神戸大院・農・生命機能科学, 2ハウスウェルネスフーズ (株))
- 11:54 E13 抗酸化能を発揮するマルトース修飾鶏筋原線維タンパク質の最適化法を用いた調製条件の検索  
○磯野 舞<sup>1</sup>, 真部真里子<sup>1</sup>, 西村公雄<sup>1</sup>, 佐伯宏樹<sup>2</sup> (1同志社女大・食栄, 2北大院・水)
- 12:06 E14 グルクロン酸およびガラクトロン酸の亜臨界水処理物の抗酸化性  
○王 榮春, 小林 敬, 安達修二 (京都大院・農・食生科)
- 12:18 E15 両性イオン交換樹脂に対する糖の分配係数  
○長谷川絢子<sup>1</sup>, 相本詩乃<sup>2</sup>, 安達修二<sup>2</sup> (1京都大・農・食生科, 2京都大院・農・食生科)

## F 会場 (102 教室) 有機化学・天然物化学・ケミカルバイオロジー

- 9:30 F01 **Native Chemical Ligation 法によるサソリ毒素ペプチド LaIT1 の効率的合成**  
○石堂嵩典, 宮下正弘, 中川好秋, 宮川 恒 (京都大院・農・応用生命)
- 9:42 F02 **低用量銅触媒を用いた分子内 C-N カップリングによるインダゾロン誘導体の効率的合成**  
○小林泰之, 谷森紳治, 切畑光統 (阪府大院・生命環境)
- 9:54 F03 **TfOH を用いたフェノールのアシル化, Friedel-Crafts 反応及びフェニルエステルの  
フリース転位とホモチロシンの効率的合成**  
○村重 諒<sup>1</sup>, 小田有二<sup>2</sup>, 橋本 誠<sup>3</sup> (<sup>1</sup>岩手大院・農, <sup>2</sup>帯畜大・畜産, <sup>3</sup>北大院・農)
- 10:06 F04 **抗腫瘍性 aplysiatoxin 誘導体の 4 位メチル体の合成と生物活性**  
○菊森将之<sup>1</sup>, 柳田 亮<sup>1</sup>, 中川 優<sup>2</sup>, 徳田春邦<sup>3</sup>, 入江一浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大院・農・食生科, <sup>2</sup>理研,  
<sup>3</sup>金沢大院・医)
- 10:18 F05 **光反応性アセトゲニンの合成と作用機構研究**  
○中西佐予, 山本修平, 安部真人, 村井正俊, 三芳秀人 (京都大院・農・応用生命)
- 10:30 F06 **甘松香由来鎮静活性成分の合成と評価**  
○川畑元気<sup>1</sup>, 受田憲昭<sup>2</sup>, 伊藤美千穂<sup>2</sup>, 北山 隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>京都大院・薬)
- 10:42 F07 **ハナショウガの主成分・ゼルンボンから誘導化した香気成分の正体は?**  
○太田佐昌<sup>1</sup>, 斉藤あゆみ<sup>1</sup>, 中村 薫<sup>2</sup>, 北山 隆<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>神戸大・発達)
- 10:54 F08 **ミバエラン *Bulbophyllum macranthum* 花香に含まれるミバエ雄誘引物質**  
○中平昌孝<sup>1</sup>, 西田律夫<sup>1</sup>, 小野 肇<sup>1</sup>, 森 直樹<sup>1</sup>, Wee Suk Ling<sup>2</sup>, Keng Hong Tan<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>京都大院・農・応用生命, <sup>2</sup>マレーシア国民大, <sup>3</sup>元マレーシア理大)
- 11:06 F09 **キイロショウジョウバエにおける脂肪酸 - アミノ酸縮合物 (FACs) の同定とアミノ酸基質特異性  
の評価**  
○吉田哲也<sup>1</sup>, 杉岡弘基<sup>1</sup>, 網干貴子<sup>1</sup>, 吉永直子<sup>2</sup>, 福井昌夫<sup>3</sup>, 小野 肇<sup>1</sup>, 西田律夫<sup>1</sup>,  
森 直樹<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都大院・農・応用生命, <sup>2</sup>ペンシルバニア州立大, <sup>3</sup>京都大院・農・応用生物)
- 11:18 F10 ***Talaromyces* sp. YO-2 株が生産する新規 chrodriamanin 類縁体について**  
○岡 勇喜, 甲斐建次, 秋山康紀, 林 英雄 (阪府大院・生命環境)
- 11:30 F11 ***Penicillium brasilianum* が産生する austin 類の昆虫毒性発現機構**  
○古谷章悟<sup>1</sup>, 片岡沙織<sup>1</sup>, 林 英雄<sup>2</sup>, 松田一彦<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・応生化, <sup>2</sup>阪府大院・  
生命環境)
- 11:42 F12 **HK 阻害剤 WkM6 によるう蝕菌 *Streptococcus mutans* の病原性に関する遺伝子発現制御**  
○松永弘子<sup>1</sup>, 江口陽子<sup>1</sup>, 五十嵐雅之<sup>2</sup>, 内海龍太郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>微化研セ)
- 11:54 F13 **アロマデンドレン類縁化合物のバイオフィルム形成抑制効果**  
○平瀬創太<sup>1</sup>, 田中康雄<sup>1</sup>, 江口陽子<sup>2</sup>, 松永弘子<sup>2</sup>, 内海龍太郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>大洋香料 (株), <sup>2</sup>近畿大院・農・  
バイオ)
- 12:06 F14 **増殖に必須な転写因子 WalR タンパク質を標的にした新規抗菌剤の開発**  
○平井有紀<sup>1</sup>, 土井章弘<sup>1</sup>, 後藤恭宏<sup>1</sup>, 岡島俊英<sup>2</sup>, 五十嵐雅之<sup>3</sup>, 内海龍太郎<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>近畿大院・農・バイオ, <sup>2</sup>大阪大・産研, <sup>3</sup>微化研セ)
- 12:18 F15 **Silymarin による AD モデルマウスの行動異常及び A $\beta$ オリゴマー形成の改善**  
○村上一馬<sup>1,2</sup>, 村田 央<sup>1</sup>, 小澤裕介<sup>1</sup>, 木下憲明<sup>3</sup>, 入江一浩<sup>2</sup>, 白澤卓二<sup>4</sup>, 清水孝彦<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>都健康長寿医療セ, <sup>2</sup>京都大院・農・食生科, <sup>3</sup>免疫生物研, <sup>4</sup>順天大院・医・加齢制御)