

日本農芸化学会

2007 年度（平成 19 年度）関西・中部支部合同大会

プログラム

第 1 日：9 月 21 日（金）

- 13:00～16:50 シンポジウム（中部大学春日井キャンパス）
「最近の発酵食品技術研究の展開」（2 号館 2 階中会議室）
「微生物の環境適応戦略とその応用」（三浦幸平メモリアルホール）
「遺伝子の発現制御と天然生理活性物質」
（リサーチセンター2 階大会議室）
- 18:00～20:00 懇親会（メルパルク名古屋）

第 2 日：9 月 22 日（土）（中部大学春日井キャンパス）

- 9:10～11:10 一般講演（22 号館）
- 11:10～12:00 受賞記念講演（三浦幸平メモリアルホール）
- 12:00～13:00 中部支部評議員会（2 号館 2 階中会議室）
関西支部評議員会（リサーチセンター2 階大会議室）
日本学術会議農芸化学分科会（2 号館 2 階小会議室）
- 13:00～16:00 公開シンポジウム「食と健康」
（三浦幸平メモリアルホール）
- 13:20～16:20 一般講演（22 号館）

大会参加費：無料

懇親会費：6,000 円（一般）、2,000 円（学生）

第1日:9月21日(金)

シンポジウム

シンポジウム S1:「最近の発酵食品技術研究の展開」(2号館2階中会議室)

オーガナイザー: 深谷 伊和男(前愛知県産業技術研究所食品工業技術センター長)

S1-1 「紫黒米を利用した有色みりん・食酢の開発」 13:00—13:55

伊藤彰敏(愛知県産業技術研究所食品工業技術センター・発酵技術室)

S1-2 「醤油醸造における小麦アレルギー分解の究明」 13:55—14:50

古林 万木夫(ヒガシマル醤油株式会社・研究所)

(S1-1,2 座長 愛知県産業技術研究所食品工業技術センター・発酵技術室 加藤丈雄)

(休憩)

S1-3 「穀類中の農薬及びカビ毒の分析法」 15:00—15:55

渡井 正俊((財)日本食品分析センター・多摩研究所)

S1-4 「清酒酵母は他の酵母とどこが違うのか?」 15:55—16:50

下飯 仁((独)酒類総合研究所・醸造技術基盤研究部門)

(S1-3,4 座長 愛知県産業技術研究所食品工業技術センター・発酵技術室 北本則行)

シンポジウム S2:「微生物の環境適応戦略とその応用」(三浦幸平メモリアルホール)

オーガナイザー: 森山龍一(中部大学・応用生物学部)

S2-1 「食品変敗や食中毒を誘発するグラム陽性菌休眠胞子の

外環境に応答した発芽機構の解明」 13:05—13:55

森山 龍一(中部大学・応用生物学部)

S2-2 「放線菌の形態・生理的分化における遺伝子発現制御機構の解明」 13:55—14:45

大西 康夫(東京大学大学院・農学生命科学研究科)

(S2-1,2 座長 名古屋大学大学院・生命農学研究科 加藤雅士)

(休憩)

S2-3 「異常タンパク質生成を伴うストレスに対する酵母の適応機構の解析とその応用」 15:00—15:50

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)

S2-4 「自然界におけるC1酵母の環境適応戦略とメタノール誘導性遺伝子発現」 15:50—16:40

阪井 康能(京都大学大学院・農学研究科)

(S2-3,4 座長 名古屋大学大学院・生命農学研究科 吉村 徹)

シンポジウム S3: 「遺伝子の発現制御と天然生理活性物質」(リサーチセンター2 階大会議室)

オーガナイザー: 大西素子・禹 濟泰 (中部大学・応用生物学部)

S3-1 「肥満・糖尿病を予防・改善する食品由来の生理活性物質」 13:05－13:35

河田 照雄(京都大学大学院・農学研究科)

S3-2 「骨破壊抑制および骨形成促進活性を有する食品由来生理活性物質」 13:35－14:05

禹 濟泰(中部大学・応用生物学部)

(S3-1, 2 座長 中部大学・応用生物学部 大西素子)

S3-3 「破骨細胞分化におけるプロテインホスファターゼの役割」 14:05－14:35

大西 素子(中部大学応用生物学部応用生物)

S3-4 「レプトマイシン B によるサイクリン D1 遺伝子発現抑制機構」 14:35－15:05

井本正哉(慶応義塾大学・理工学部生命情報学科)

(S3-3, 4 座長 中部大学・応用生物学部 禹 濟泰)

第2日：9月22日(土)

受賞記念講演 (三浦幸平メモリアルホール)

- 11:10 農芸化学技術賞
「食酢の健康機能とおいしさの解明に基づく新飲用黒酢の開発」
大島芳文、多山賢二、赤野裕文、○岸 幹也 (株・ミツカングループ本社)
- 11:30 日本農芸化学会賞
「微生物『超チャンネル』に関する分子生物学的・構造生物学的研究」
村田幸作(京都大学)

公開シンポジウム「食と健康」(三浦幸平メモリアルホール)

開会挨拶：磯貝 彰 (奈良先端科学技術大学院大学特任教授、日本学術会議会員、
日本学術会議農芸化学分科会委員長、日本農芸化学会会長)

司 会：清水 誠 (東京大学農学生命科学研究科教授、日本学術会議連携会員、
日本学術会議農芸化学分科会委員)

講 演(13:00～15:30)

S4-1 「じょうずに食べて免疫力を高め、病気を防ごう！！－食品の抗感染・抗アレルギー機能について－」
上野川修一 (日本大学生物資源科学部教授、日本学術会議連携会員、
日本学術会議農芸化学分科会委員)

S4-2 「すごいぞ微生物の力！！－農芸化学における微生物研究－」
熊谷英彦 (石川県立大学教授、日本学術会議連携会員、日本学術会議農芸化学分科会委員)

S4-3 「『悲鳴をあげている地球環境』をどうすればよいのか？－環境変動にともなう農業生産と生き物たち－」
陽 捷行 (北里大学教授、日本学術会議連携会員)

総合討論とまとめ (15:30～16:00)

磯貝 彰 (奈良先端科学技術大学院大学特任教授、日本学術会議会員、
日本学術会議農芸化学分科会委員長)

閉会挨拶：中西友子 (東京大学農学生命科学研究科教授、日本学術会議会員、
日本学術会議農芸化学分科会副委員長)

一般講演（発表 10 分討論 2 分）

A会場（2211 講義室）有機化学、天然物化学

- A-1 ヘッドスペース-マイクロ固相抽出-GC/MS 法によるフウラン花の放出する香気成分の解析
9:10 種田明子¹、○森山寛子²、根岸晴夫^{1,2}（¹中部大 植物バイオ研究センター、²中部大応用生物学部）
- A-2 ナスの皮に含まれるヒト白血病細胞増殖抑制物質
9:22 ○勝崎裕隆、国枝那美、岡田浩之、今井邦雄、樋廻博重*（三重大院 生資、*三重大 看護）
- A-3 GC/MS 分析と感覚評価によるハーブの香りの解析とホエー飲料への応用
9:34 ○呂 鋒¹、種田明子²、根岸晴夫^{1,2}（¹中部大 応用生物学部、²中部大 植物バイオ研究センター）
- A-4 ニセアカシアに含まれるシアナミド
9:46 ○遠藤舞¹、加茂綱嗣¹、山谷紘子²、平舘俊太郎²、藤井義晴²、廣田 満¹（¹信大農、²農環研）
- A-5 *Streptomyces* sp. USF-6280 株の生産する DPPH ラジカル捕捉物質(第 2 報)新規 2-pyrone 化合物の単離
9:58 ○渡辺 圭、大家昭子、杉山靖正、廣田 陽（静岡県立大・食品栄養）
- A-6 新規脱皮ホルモンアゴニストの創製に向けたジベンゾイルヒドラジンからの構造展開
10:10 ○増本 覚、原田俊幸、小倉岳彦、中川好秋、宮川 恒（京都大学大学院農学研究科）
- A-7 K⁺選択的イオノフォア機能解析のためのフォトプローブ分子設計
10:22 ○大石亜矢子、Arthit Makarasen、久世雅樹*、磯部 稔（名大院生命農学、*名大物質国際セ）
- A-8 ジフルオロデヒドロセレンテラジンを用いたトビイカ短寿命発光中間体に関する立体過程
10:34 ○中島陽介、久世雅樹*、磯部 稔（名大院生命農学、*名大物質国際セ）
- A-9 ヘテロ共役付加反応を用いた多官能基化シクロブタン化合物の立体制御合成(2)
13:20 ○駒田武馬、安立昌篤、磯部 稔（名大院生命農 応用分子生命科）
- A-10 バンレイシ科アセトゲニン pyranicin の合成研究
13:32 ○古畑真一¹、服部恭尚^{2,3}、今野博行⁴、後藤哲久³、真壁秀文^{1,3}（¹信州大院農、²信州大 SVBL、³信州大院総合工、⁴京都府医大）
- A-11 バンレイシ科アセトゲニン chamuvarinin の合成研究
13:44 ○提箸正義¹、服部恭尚^{2,3}、今野博行⁴、真壁秀文¹（¹信州大院農、²信州大 SVBL、³信州大院総合工、⁴京都府医大）
- A-12 6-および 7-ホスホノメチルナフタレン-1-カルボン酸の化学合成
13:56 ○河村麻希、吉田真実、大西素子、堤内 要（中部大 応用生物学部）
- A-13 銅触媒を用いたインダゾール誘導体の合成
14:08 ○家崎泰和、谷森紳治、切畑光統（阪府大院 生命環境科学研究科）
- A-14 Larock インドール合成において糖アセチレンが示す位置選択性に関する研究
14:20 ○杉野公美、西川俊夫、磯部 稔（名大院 生命農）

- A-15 海産天然物チャルテリンの合成研究
14:32 ○梶井重男、西川俊夫、磯部 稔 (名大院生命農)
- A-16 ヤドクガエルの毒ゼテキトキシンの構造確認を目的としたモデル化合物の合成研究
14:44 ○澤山裕介¹、内山真伸²、畑野光賞^{2,3}、古山溪行^{2,3}、西川俊夫¹、磯部 稔¹(¹名大院生命農、²理研、³東大院薬)
- A-17 バーベナの赤紫色花弁に含まれるアシル化アントシアニンの全合成
14:56 ○尾山公一^a、川口聡史^b、吉田久美^c、近藤忠雄^{b,c} (名古屋大学 ^a物質科学国際研究センター、^b情報科学研究科、^c生命農学研究科)
- A-18 5-デオキシテトロドトキシンの合成研究
15:08 ○佐竹佳樹、荒木 宏、西川俊夫、磯部 稔 (名大院生命農)

B会場 (2212 講義室) 酵素

- B-1 ゼブラフィッシュ由来 S100A1 による Methionine aminopeptidase2 の阻害
9:10 ○大谷浩二、岩田央子、¹秋山真一、田中晶善、田丸浩、三宅英雄 (三重大院・生資・生物圏生命、¹わかやま産業)
- B-2 Cloning, Expression and Biochemical Characterization of Novel Dihydrolipoamide Dehydrogenase Gene from *Clostridium kluyveri*
9:22 ○Saikat Chakraborty, Hiroshi Nonaka*, Masayuki Inui*, Hideaki Yukawa*, Makiko Sakka, Tetsuya Kimura, and Kazuo Sakka (Grad. Sch. Bioresources, Mie Univ., *RITE)
- B-3 *Vibrio proteolyticus* 由来 GH19 酵素遺伝子のクローニング
9:34 ○本多裕司、谷口 肇、北岡本光* (石川県大 生物資源環境学部、*農研機構・食総研)
- B-4 ナメコ子実体由来チロシナーゼの大腸菌による発現
9:46 ○小西康子 (石川県大)、辻茉莉子 (北里大)、後藤秀幸 (石川県大)、宗田典大 (石川県林試)、鈴木春男 (北里大)
- B-5 H⁺-ピロホスファターゼの機能的中心領域における変異体解析により同定した H⁺輸送およびエネルギー共役に関わるアミノ酸残基
9:58 ○広野めぐみ、中西洋一、前島正義 (名大院・生命農)
- B-6 ソテツ由来 FamilyGH-18 キチナーゼの芳香族アミノ酸残基について
10:10 ○藤原麻帆¹、山内由佳¹、林 比呂子²、翁長彰子²、平良東紀²、作田庄平³、深溝 慶¹(¹近畿大・農、²琉球大・農、³東大・農)
- B-7 ラン藻由来 β-1,3-1,4-グルカナーゼの加水分解特異性
10:22 ○藤村悠介¹、林加奈子¹、田茂井政宏¹、北岡本光²、深溝 慶¹ (¹近畿大・農、²食総研)
- B-8 *Bacillus circulans* KA-304 由来 Family19 型キチナーゼの構造と機能
10:34 ○矢野成和、本多 新、若山 守、立木 隆 (立命館大 理工学部)
- B-9 *Methylobacterium extorquens* 由来ギ酸脱水素酵素の精製および特性評価
10:46 ○合田 千秋、矢野 成和、高木 一好、若山 守、立木 隆 (立命館大・理工)
- B-10 *Achromobacter xylosoxidans* 由来アミン脱水素酵素の酸化還元挙動解析
13:20 ○田中貴博、近藤徹弥¹、矢野成和、高木一好、立木 隆、若山 守 (立命館大 理工学部、¹愛知県産技研食工技セ)

- B-11 植物細胞壁分解酵素ラムノガラクトツロナンリアーゼの構造・機能相関
13:32 ○川眞田明子¹、落合秋人¹、三上文三²、橋本 渉¹、村田幸作¹ (¹京大院・農・食生科、²京大院・農・応生科)
- B-12 遷移状態アナログ阻害剤を用いた γ -グルタミルトランスペプチダーゼの基質認識機構の解明
13:44 ○中嶋麻童、韓 立友、平竹 潤 (京大化研)
- B-13 AMV 逆転写酵素と MMLV 逆転写酵素の熱安定性の比較
13:56 ○根本大資、保川 清、井上國世 (京大院農・食生科)
- B-14 *Bacillus amyloliquefaciens* 中性金属プロテアーゼ(BaNP)の酵素化学的性質の解析
14:08 ○福井善裕、橋田泰彦、井上國世 (京大院農・食生科)
- B-15 サーモライシンの活性部位への変異導入による活性への効果
14:20 ○草野正雪、保川 清、井上國世 (京大院農・食生科)
- B-16 カテキンとヒトマトリックスメタロプロテイナーゼ7 (MMP-7) の相互作用の蛍光測定による解析
14:32 ○三宅智子、保川 清、井上國世 (京大院農・食生科)
- B-17 ヒトマトリックスメタロプロテイナーゼ7 (MMP-7) の活性解離基の推定
15:44 ○竹治仁詩、保川 清、井上國世 (京大院農・食生科)

C会場 (2213 講義室) 食品、植物

- C-1 農作物中の硝酸イオン、亜硝酸イオン含有量調査と亜硝酸イオン低減化物質の探索
9:10 ○愛知真木子、浅見典子、岩田文子、照屋俊明、富成祥子、長谷川森一、南基泰、禹濟泰、王曉星、永井和夫 (中部大学、応用生物学部)
- C-2 海苔発酵エキスの血圧降下作用
9:22 ○王姫、平山碧、服部美香、辰野拓也¹、荒木利芳、梅川逸人 (三重大院生資、¹(株)永谷園)
- C-3 グルテンのプロテアーゼ加水分解による溶解度の上昇
9:34 ○富永良太、保川 清、井上國世 (京大院農・食生科)
- C-4 多糖類との複合体形成による蕎麦主要アレルゲン Fag e 1 の分子表面機能特性の改善
9:46 ○鈴木泰裕、石川えり、薬師寿治、中村宗一郎 (信州大学・農学部)
- C-5 タンニン親和性ペプチドの利用に関する研究
9:58 ○江角信治、岡田 渉、笠井尚哉 (大阪府大院 生命環境科学)
- C-6 ラッカーゼ-カテキン重合物のトリプシン阻害によるタンニン分類の試み
10:10 ○岡田 渉、江角信治、笠井尚哉 (大府大院 生命環境科学)
- C-7 アムラのキサンチンオキシダーゼ阻害活性およびマウスにおける血漿尿酸値低下作用について
10:22 ○近藤 誠、白 潔¹、村瀬史朗、濱渦康範、藤田智之 (信州大院農、¹信州大農)
- C-8 小麦ふすま加熱処理物および酵素分解物の浸水ストレス潰瘍抑制効果
10:34 吉澤みな子¹、○三枝尚洋²、Florin BARLA²、林 浩孝³山地亮一²、乾 博²、三浦 巧²、中野長久² (¹大手前栄養学院、²大阪府大院・生命環境、³石川県立大・食品科学)

- C-9 重金属蓄積能を有するハッカ属植物の形質転換体の作出の試み
13:20 ○杉浦 友美、油布悠太、大門正志、三枝 聡、田渕 晃（信州大 農学部 応用生命）
- C-10 *Agrobacterium tumefaciens* 変異株で形質転換したソバにおける遺伝子標的の解析
13:32 ○野川優洋¹、Putu Suparthana¹、清水 力²、野末雅之¹、小島峯雄¹（¹信州大 繊維学部、²クミアイ化学工業株式会社生命科学研究所）
- C-11 シロイヌナズナの明暗応答タンパク質 CCaP1 の遺伝子発現解析
13:44 ○大内雄矢¹、長谷あきら²、前島正義¹（¹名大院・生命農、²京大院・理）
- C-12 Molecular characterization of rice MAPK components that interact with OsMEK1
13:56 ○Guosheng Xie, 加藤英樹, 今井亮三（農研機構・北海道農研）
- C-13 葉緑体形質転換技術による光合成強化植物での外来タンパク質生産
14:08 ○田茂井政宏¹、藪田行哲²、鈴木明子¹、富澤健一³、横田明穂⁴、重岡成¹（¹近畿大・農・バイオ、²鳥取大・農・生物資源、³RITE・植物生理、⁴奈良先端大・バイオ）
- C-14 強光応答性スプライシング制御因子 atSR45a の相互作用因子の同定
14:20 ○ 田部記章¹、木村彩子¹、高橋香織²、吉村和也³、重岡成^{1,2}（¹近畿大・院・バイオ、²近畿大・農・バイオ、³中部大・食栄）
- C-15 シロイヌナズナ 8-oxo-(d)GTP pyrophosphohydrolase, AtNUDX1 によるヌクレオチドプールの浄化
14:32 ○小川貴央¹、吉村和也²、重岡 成¹（¹近畿大・農・バイオ、²中部大・食栄）
- C-16 酸化的ストレス応答性遺伝子の発現を制御する HsfA2 の上流シグナル伝達経路の解明
14:44 ○西澤彩子¹、吉田絵梨子¹、泰中仁志¹、藪田行哲²、重岡成¹（¹近畿大・農・バイオ、²鳥取大・農・生物資源）
- C-17 ハナショウガ由来 α -フムレン合成酵素遺伝子のクローニングと機能解析
14:56 ○岡本 尚¹、余 豊年¹、山崎和久¹、仲宗根薫²、足立恭子³、松田 諭³、原田尚志³、三沢典彦³、内海龍太郎¹（¹近畿大院・農・バイオ、²近畿大院・工・生化工、³海洋バイオ研）
- C-18 新規カチオン結合タンパク質 AtPCaP1 の分子遺伝学的機能解析
15:08 ○水藤百江、富岡利恵、前島正義（名大院・生命農）
- C-19 シロイヌナズナ新規カチオン結合タンパク質 AtPCaP1 の細胞膜局在様式
15:20 ○長崎菜穂子、富岡利恵、前島正義（名大院・生命農）
- C-20 シロイヌナズナの葉の形態制御遺伝子解析のためにクラスタリングを用いた新アプローチの開発
15:32 ○中尾幸子、高橋広夫、小塩高広、岩川秀和、小島晶子、町田千代子、小林 猛（中部大学・応用生物学部）
- C-21 シロイヌナズナの葉の発生分化に関わる AS2 遺伝子による背軸化因子と低分子 RNA の制御機構の解析
15:44 岩崎まゆみ¹、岩川秀和¹、上野宜久²、高橋広夫^{1,3}、小島晶子^{1,3}、小林 猛^{1,3}、町田泰則²、○町田千代子^{1,3}（¹中部大・植物バイオ、²名大・理、³中部大・応生）
- C-22 アグロバクテリウム由来の植物 oncogene 6b はグローバルに植物遺伝子の発現に影響を与える
15:56 ○町田泰則¹、寺倉伸治¹、上野宜久¹、田上英明²、中村研三³、塚越啓亮³（¹名大院・生命理学、²名市大院・自然科学、³名大院・生命農学）

D会場（2214 講義室）微生物、環境科学、生物化学工学

- D-1 環境要因によりアルキルフェノールポリエトキシレート分解が変化する
9:10 ○堀田雄大*、細田晃文*、吉川博道**、田村廣人*（*名城大農・生環科、**福岡工大・工）
- D-2 ビフィズス菌の新奇オリゴ糖トランスポーターに関する研究
9:22 ○和田 潤、鈴木龍一郎¹、伏信進矢¹、片山高嶺、北岡本光²、杉本華幸³、田中晶善³、熊谷英彦、芦田 久⁴、山本憲二⁴（石川県大・生資工研、¹東大院農生科・応生工、²食総研、³三重大院・生物資源、⁴京大院生命・統合生命）
- D-3 枯草菌由来新規リパーゼの機能解析
9:34 昌山 敦¹、○加藤志郎¹、寺島卓也¹、桑名律子²、高松宏治²、渡部一仁²、吉村 徹¹、邊見 久¹、角田秀典³、木原智子³、森山龍一³（¹名大院・生命農、²摂南大・薬、³中部大・応用生物）
- D-4 コリネ型アミノ酸生産菌のアルカリ性抵抗性に関わる機能の探索
9:46 ○中村美緒¹、深井理恵¹、大西淳子²、竹野誠記¹、池田正人¹（信州大農応生科¹、協和発酵²）
- D-5 コリネ型アミノ酸生産菌の酸素利用に関わる機能の探索
9:58 ○小松朋葉¹、馬場将弘¹、大西淳子²、竹野誠記¹、池田正人¹（信州大農応生科¹、協和発酵²）
- D-6 Electrochemical regulation of metabolism in *Propionibacterium freudenreichii* ET-3
10:10 ○Yung-Fu Wang, Masaki Masuda, Seiya Tsujimura, Kenji Kano（Division of Applied Life Sciences, Graduate School of Agriculture, Kyoto University）
- D-7 乳酸菌とプロピオン酸菌の共培養による細胞外電子移動の促進
10:22 ○増田真規、王永福、辻村清也、加納健司（京大院農）
- D-8 酵母 *Saccharomyces cerevisiae* における NADH キナーゼ活性の必須性
10:34 ○宮城 光、河井重幸、村田幸作（京大院・農）
- D-9 分裂酵母の経時寿命を延長させる新規遺伝子 *ecl1*⁺
13:20 ○大塚北斗、三田知花、饗場浩文（名大院・生命農学）
- D-10 メチロトロフ酵母 *Pichia methanolica* の 2 種のアルコールオキシダーゼ遺伝子プロモータの評価と発現制御
13:32 ○中川智行¹、藤村朱喜²、宮地竜郎²、冨塚 登²、早川享志¹（¹岐阜大 応用生物科学部、²東農大 生物産業学部）
- D-11 麹菌 CCAAT-box 結合因子による転写制御ネットワークの網羅的解析
13:44 ○高橋明珠¹、佐野元昭²、小林哲夫¹、加藤雅士¹（¹名大院生命農・生物機構、²金沢工大・ゲノム研）
- D-12 アラキドン酸生産性糸状菌 *Mortierella alpina* 1S-4 の *Agrobacterium tumefaciens* mediated transformation (ATMT)法による脂肪酸組成改変
13:56 ○安藤晃規、角田洋輔、小川順、櫻谷英治、久保康之¹、清水 昌（京大院農・応用生命、¹京都府大院・農）
- D-13 知識情報処理を用いた高機能性酵素の効率的デザイン
14:08 ○富田康之、加藤竜司、大河内美奈（名大院・工）、本多裕之（名大院・工、名大・予防早期医療創成センター）、木村昌博、中野秀雄（名大院・生命農）、則武智哉、吉田洋一（宇部興産）

- D-14 バイオリファイナーを目的としたリボフラビン過剰生産 *Ashbyagossypii* に関する研究
14:20 ○田島 諭¹、朴 龍洙^{1,2} (¹静大農 応生化、²静大・創造科学技術大学院・総合バイオサイエンス)
- D-15 2'-デオキシリボヌクレオシドの酵素合成に有用なホスホペントムターゼの機能解析
14:32 ○堀之内伸行、川野貴子、酒井隆史、小川 順、清水 昌 (京大院・農・応生科)
- D-16 超好熱性古細菌由来プレフォルディンによる有機溶媒耐性の向上
14:44 ○蟹江 慧、栗本昌樹、大河内美奈 (名古屋大・工)、本多裕之 (名古屋大・工、名大予防早期医療センター)
- D-17 降圧作用短鎖ペプチドのペプチドインフォマティクスによる活性向上
14:56 ○加藤竜司、加賀千晶、富田康之、大河内美奈 (名古屋大学工学研究科)、本多裕之 (名古屋大学工学研究科、名大予防早期医療センター)、国松己歳 (名古屋女子大学)
- D-18 グルタミン酸デカルボキシラーゼのバイオインフォマティクス解析と血球での C 末領域異常タンパク質の発現解析
15:08 松川聡子、新田陽子、○植野洋志 (奈良女大・院・食物)
- D-19 無細胞蛋白質合成系を用いた *Burkholderia cepacia* 由来リパーゼの基質特異性の改変
15:20 ○合田陽平、山崎浩子、加藤且也¹、中野秀雄 (名大院生命農、¹産総研)
- D-20 各種リパーゼによる生分解性プラスチックフィルム (PBS と PBS/A) の分解
15:32 山根恒夫、○豊田好美、加藤 歩、山根幸代、中原勇一 (中部大学 応用生物学部)
- D-21 ポリ乳酸用の非可食性植物度 100%の改質剤
15:44 山根恒夫・○宇佐美厚 (中部大応用生物)、浜口隆司・堀ともみ (伊藤製油 (株))、高木康雄・朝日真澄 (名工研)
- D-22 DNA のビーズディスプレイ法を用いた DNA-転写因子間相互作用検出法
15:56 ○橋本陽子¹、兒島孝明²、加藤雅士¹、小林哲夫¹、中野秀雄¹ (¹名大院・生命農、²阪府大院・理)
- D-23 表面プラズモン共鳴を用いた、核内受容体 LXR の新規リガンドスクリーニング法の確立
16:08 ○長尾匡則¹、車炳允²、米澤貴之²、永井和夫^{1,2}、禹濟泰^{1,2} (¹中部大院応用生物、²中部大学生物機能開発研究所)

E 会場 (2224 講義室) 動物

- E-1 酵素処理で得られた低線維形成能コラーゲン会合体の熱安定性
9:10 ○國井沙織¹、柴野三智子²、齋藤卓也¹、外村辨一郎¹、森本康一¹ (¹近畿大院・生物工、²近畿大・医・細菌)
- E-2 A dipeptide YY derived from royal jelly proteins inhibits the renin activity.
9:22 ○Afroza Sultana¹, A.H.M. Nurun Nabi², Uddin M. Nasir², Hiroe Maruyama³, Kazu-michi Suzuki³, Satoshi Mishima³, and Fumiaki Suzuki^{2,1} (¹United Graduate School of Agric. Sci. and ²Fac. Appl. Biol. Sci., Gifu University, ³Nagaragawa Res. Ctr, API Co. Ltd.)
- E-3 ニワトリ初期胚卵黄血管系におけるレニン・アンジオテンシン系構成因子の遺伝子発現
9:34 ○中田智子¹、渡部加予¹、村松講子²、鈴木文昭^{1,2} (¹岐阜大・院・農・生物資源生産、²同応用生科・食品生命)

- E-4 DNA トポイソメラーゼのノックダウンによる中心体複製への影響
9:46 ○水品善之、吉田弘美（神戸学院大・栄養・食品栄養、神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ）
- E-5 Acetogenin 類の DNA ポリメラーゼ、トポイソメラーゼ阻害活性とヒト癌細胞増殖抑制活性
9:58 ○米澤裕子¹、水品善之^{1,2}、吉田弘美^{1,2}（¹神戸学院大・栄養、²神戸学院大・ライフサイエンス産学連携研究セ）
- E-6 トランスグルタミナーゼは動物細胞での物理的傷害の修復に必要である
10:10 ○河合良樹、和田文孝、杉村禎昭、柴田秀樹、牧 正敏、人見清隆（名大院・生命農・応用分子生命科学）
- E-7 皮膚特異的トランスグルタミナーゼ（TGase 1）の高反応性基質配列の同定
10:22 ○細野真代、杉村禎昭、北村三矢子、柴田秀樹、牧 正敏、人見清隆（名大院・生命農・応用分子生命科学）
- E-8 高脂肪食摂取下において作用する 2 型糖尿病遺伝子の解析
10:34 ○星野宏美¹、小林美里²、岩井宏至²、村井篤嗣²、西村正彦³、大野民生³、森山龍一¹、堀尾文彦²（¹中部大・応用生物、²名大院・生命農学、³名大院・医）
- E-9 核酸関連物質の破骨細胞分化に対する影響
10:46 ○長谷川森一¹、米澤貴之²、三浦信仕³、芦田則之³、車炳允²、永井和夫^{1,2}、禹濟泰^{1,2}（¹中部大院応用生物、²中部大 生物機能開発研究所、³ヤマサ醤油株式会社）
- E-10 線虫 *Caenorhabditis elegans* の細胞質遊離糖鎖の代謝経路の解析
13:20 ○加藤紀彦、川原彰人、北村久美子、前田 恵¹、木村吉伸¹、片山高嶺²、芦田 久、山本憲二（京大院生命、¹岡大院自科、²石川県大・資源研）
- E-11 ネオニコチノイドとの選択的相互作用に寄与するショウジョウバエ D α 2 サブユニット loop B 上流領域の構造因子
13:32 ○外島佳代子、金岡怜志、樽本 潔、David B. Sattelle*、松田一彦（近大院・農・応生化、*オックスフォード大）
- E-12 ハイパーサーミアと免疫治療の併用効果
13:44 ○横地佐世子、伊藤範親、藤森彩圭、小林 猛（中部大学 応用生物学部）
- E-13 温熱治療における matrix metalloproteinase-3（MMP-3）阻害剤の細胞死促進効果
13:56 ○西村奈津実、奥田和智、尾藤宗俊、小林 猛（中部大学、応用生物学部）
- E-14 熱ショックタンパク質の C 末端配列多様性を識別する受容体の探索
14:08 ○横山愛美、西川 慧、野村昌代、陶雨風、谷 史人、北畠直文（京大院農・食品生物）
- E-15 ゼブラフィッシュアディポネクチン cDNA のクローニングと発現および機能解析
14:20 ○上野明里、田中千絵、秦 健敏、秋山真一、田丸 浩、青木直人（三重大院・生資）
- E-16 ゼブラフィッシュ PAI-1 cDNA のクローニングと哺乳動物細胞における発現
14:32 ○田中千絵、上野明里、秦 健敏、秋山真一、田丸 浩、青木直人（三重大院・生資）
- E-17 北アフリカ原産植物由来抗酸化成分の脂肪細胞分化に及ぼす影響
14:44 ○平野貴子¹、宮崎均²、青木直人¹（¹三重大院・生資、²筑波大・北アフリカ研究センター）
- E-18 ヒト白血病細胞 HL-60 の分化誘導過程におけるニコチン酸関連化合物の併用効果について
14:56 ○井田智恵利、緒方 進、東川七瀬、奥村克純、田口 寛（三重大院 生資）

- E-19 ヒト白血病細胞 HL-60 の様々な分化誘導過程における細胞内 NADH 量の変動について
15:08 ○緒方 進、井田智恵利、小川瑠美子、奥村克純、田口寛 (三重大院 生資)
- E-20 ABCA1 と ABCG1 による脂質排出機構の解析
15:20 ○松尾道憲、佐野 修、長尾耕治郎、小林 綾、植田和光 (京大院農 応用生命)
- E-21 ウシ乳汁に含まれる新規膜小胞-タンパク質複合体の調製と特徴づけ
15:32 ○村上耕介¹、中谷 肇¹、岡島徹也¹、青木直人²、灘野大太¹、松田 幹¹ (¹名大院生命農・応用分子生命科、²三重大生資)
- E-22 オボムコイド第2ドメインの立体構造依存性エピトープに対する IgE 結合特性の解析
15:44 ○早坂 郁、林 幸男、戸川記衣、松原 毅、岡島徹也、灘野大太、松田 幹 (名大院生命農・応用分子生命科)
- E-23 Siglec-9 によるマクロファージのサイトカイン産生調節
15:56 ○屠 文杰、安藤宗稔、山居郁子、西島謙一、飯島信司 (名大院・工・生物機能工学)
- E-24 グルココルチコイドレセプターと抑制性転写因子ポリコームの相互作用
16:08 ○山口敬史、金岡英徳、三宅克英、飯島信司 (名古屋大 工学研究科)