

日本農芸化学会2015年度中四国・西日本支部合同大会

(中四国支部第43回・西日本支部第312回講演会)

会 場：愛媛大学樽味キャンパス（農学部）

開催日：2015年9月17日（木），18日（金）

第1日目：9月17日（木）

11:00～13:00 支部幹事打合せ，支部参与会

11:00～12:00 日本農芸化学会中四国支部幹事打合せ 2号館3階31講義室

12:10～13:00 日本農芸化学会中四国支部参与会 本館3階多目的ホール

12:00～13:00 日本農芸化学会西日本支部参与会 本館2階大会議室

13:30～16:40 シンポジウム A会場（大講義室）

18:30～20:30 懇親会 松山全日空ホテル

（〒790-8520 松山市一番町3-2-1 TEL 089-933-5511）

当日参加費：一般 8,000円，学生 4,000円

第2日目：9月18日（金）

9:00～15:18 一般講演 A～F会場

◇一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	大講義室	A-1 ~ A-23	食品機能
B	第 22 講義室	B-1 ~ B-21	有機天然物化学
C	第 23 講義室	C-1 ~ C-21	動物・植物, 食品加工
D	第 31 講義室	D-1 ~ D-22	微生物 (遺伝子・機能)
E	第 32 講義室	E-1 ~ E-18	微生物 (分離・代謝)
F	多目的ホール	F-1 ~ F-21	酵素・タンパク質

◇一般講演 座長一覧表

会場		講演番号	座長
A	大講義室	A-1 ~ A-4	榊原陽一 (宮崎大院・農)
		A-5 ~ A-9	井上祐一 (北九州高専・物質化)
		A-10 ~ A-14	河本正次 (広島大院・先端研)
		A-15 ~ A-19	佐藤匡央 (九大院・農)
		A-20 ~ A-23	岡本威明 (愛媛大・教育)
B	第 22 講義室	B-1 ~ B-6	西 甲介 (愛媛大・農)
		B-7 ~ B-10	増田俊哉 (阪市大院・生活)
		B-11 ~ B-13	野下俊朗 (県広大・生命環境)
		B-14 ~ B-17	山内 聡 (愛媛大・農)
		B-18 ~ B-21	柳田 亮 (香川大・農)
C	第 23 講義室	C-1 ~ C-4	菅原卓也 (愛媛大・農)
		C-5 ~ C-8	稲葉丈人 (宮崎大・農)
		C-9 ~ C-11	中川 強 (島根大・総科セ)
		C-12 ~ C-14	羽倉義雄 (広島大院・生物圏)
		C-15 ~ C-17	渡邊義之 (近畿大院・シス工)
		C-18 ~ C-21	吉金 優 (高知大・土佐 FBC)
D	第 31 講義室	D-1 ~ D-4	三井亮司 (岡山理大・生化)
		D-5 ~ D-9	阿野嘉孝 (愛媛大・農)
		D-10 ~ D-13	阿座上弘行 (山口大・農)
		D-14 ~ D-17	畠山智充 (長崎大院・工)
		D-18 ~ D-22	三本木至宏 (広島大院・生物圏)
E	第 32 講義室	E-1 ~ E-5	丸山雅史 (愛媛大・農)
		E-6 ~ E-9	川向 誠 (島根大・生資)
		E-10 ~ E-14	芦内 誠 (高知大・農)
		E-15 ~ E-18	善藤威史 (九大院・農)
F	多目的ホール	F-1 ~ F-5	角田佳充 (九大院・農)
		F-6 ~ F-9	関藤孝之 (愛媛大・農)
		F-10 ~ F-13	太田広人 (熊本大院・自然)
		F-14 ~ F-17	若松泰介 (高知大・農)
		F-18 ~ F-21	平 大輔 (崇城大・応生命)

注意)

1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各発表者でお願いします。
2. 発表時間 9分, 質疑応答 2分, 交代 1分 厳守で進行をお願いします。

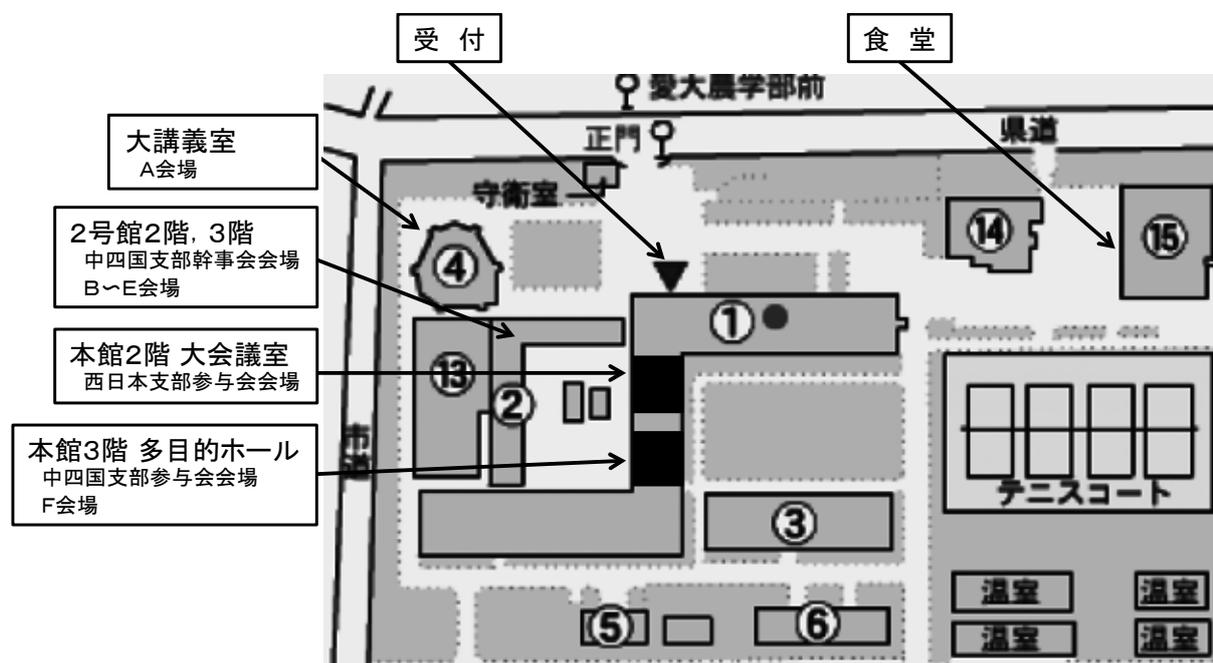
愛媛大学樽味キャンパス（農学部）へのアクセス

〒790-8566 松山市樽味三丁目 5 番 7 号 TEL 089-946-9803（代）



- 松山空港からJR松山駅、松山市駅まで
伊予鉄バスをご利用の場合
JR松山駅まで：空港リムジンバス「JR松山駅前」下車
松山市駅まで：空港リムジンバス「松山市駅」下車
- JR松山駅→愛媛大学樽味キャンパス
伊予鉄バスをご利用の場合
8番線（東野経由 道後温泉駅前行き）「愛大農学部前」下車
- 松山市駅→愛媛大学樽味キャンパス
伊予鉄バスをご利用の場合
8番線（東野経由 道後温泉駅前行き）「愛大農学部前」下車

愛媛大学樽味キャンパス（農学部）マップ



①本館

玄関前：受付

2階 大会議室：西日本支部参与会会場

3階 多目的ホール：(9/17) 中四国支部参与会会場
(9/18) F会場

②2号館

1階 第11講義室：休憩室

2階 第22講義室：B会場

2階 第23講義室：C会場

2階 第24演習室：休憩室

3階 第31講義室：(9/17) 中四国支部幹事打合会会場
(9/18) D会場

3階 第32講義室：E会場

④大講義室：A会場

⑮農学部会館

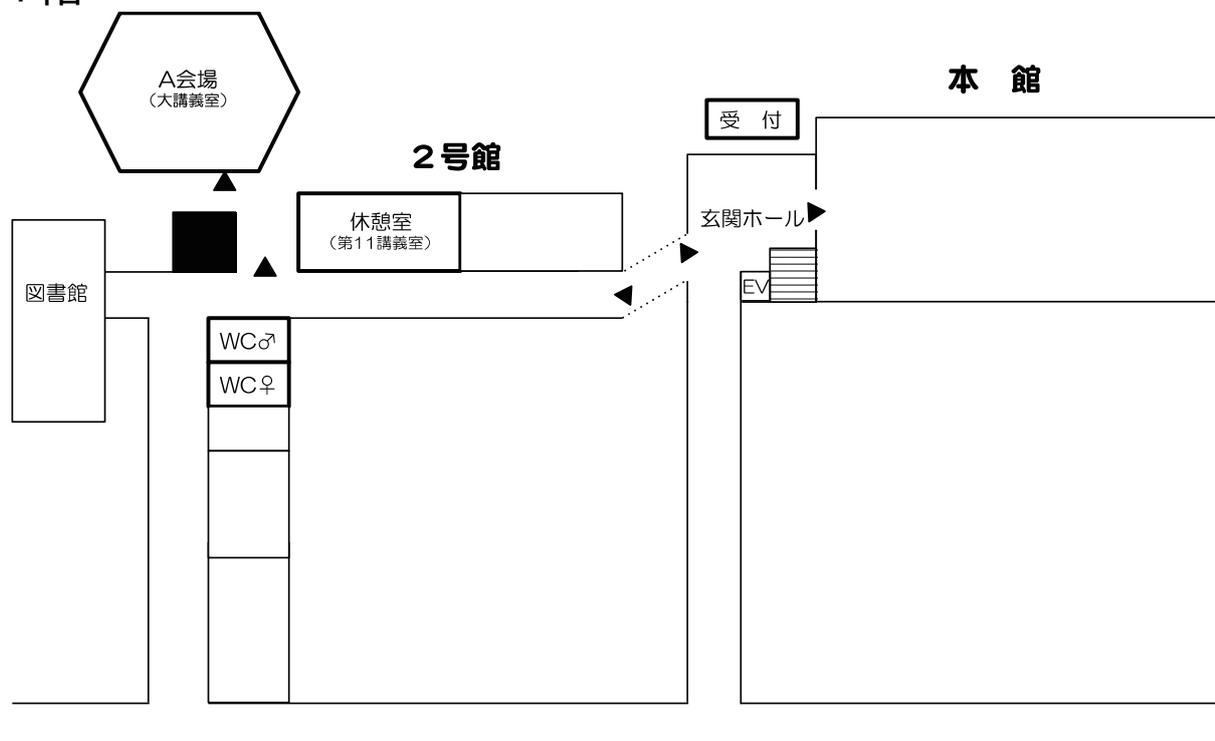
食堂

大会当日、食堂は営業しております。また、農学部周辺、特に西側に飲食店があります。

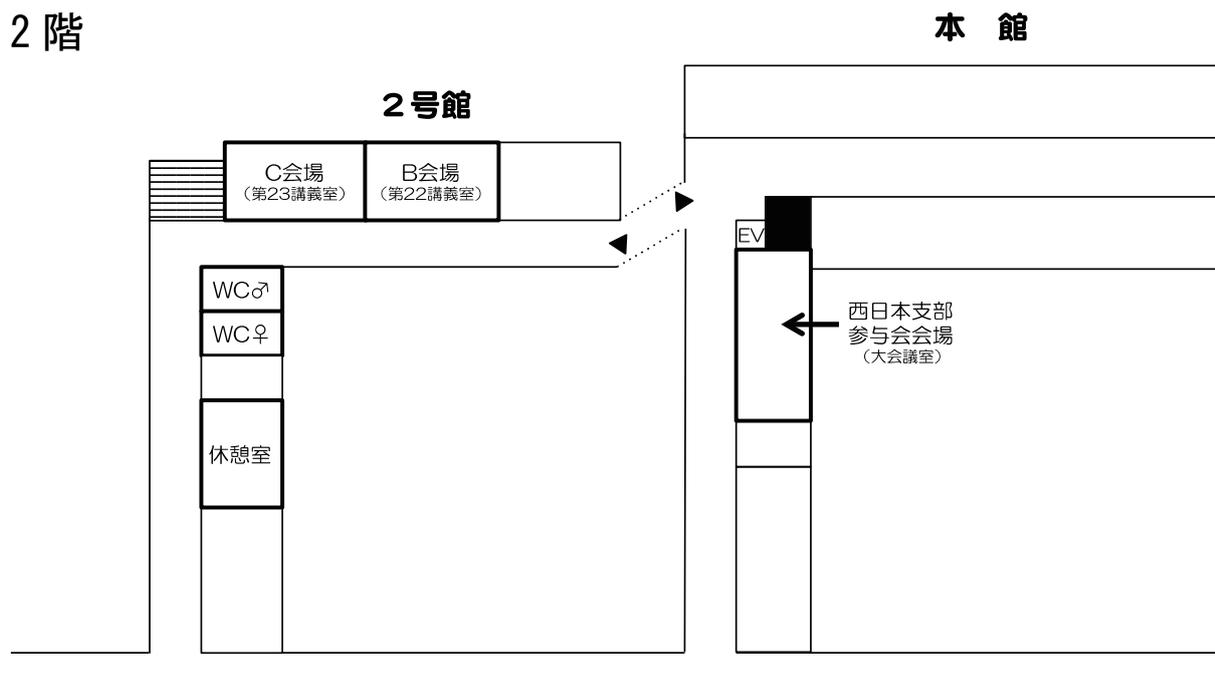
会場案内図 1

A~C 会場

1 階



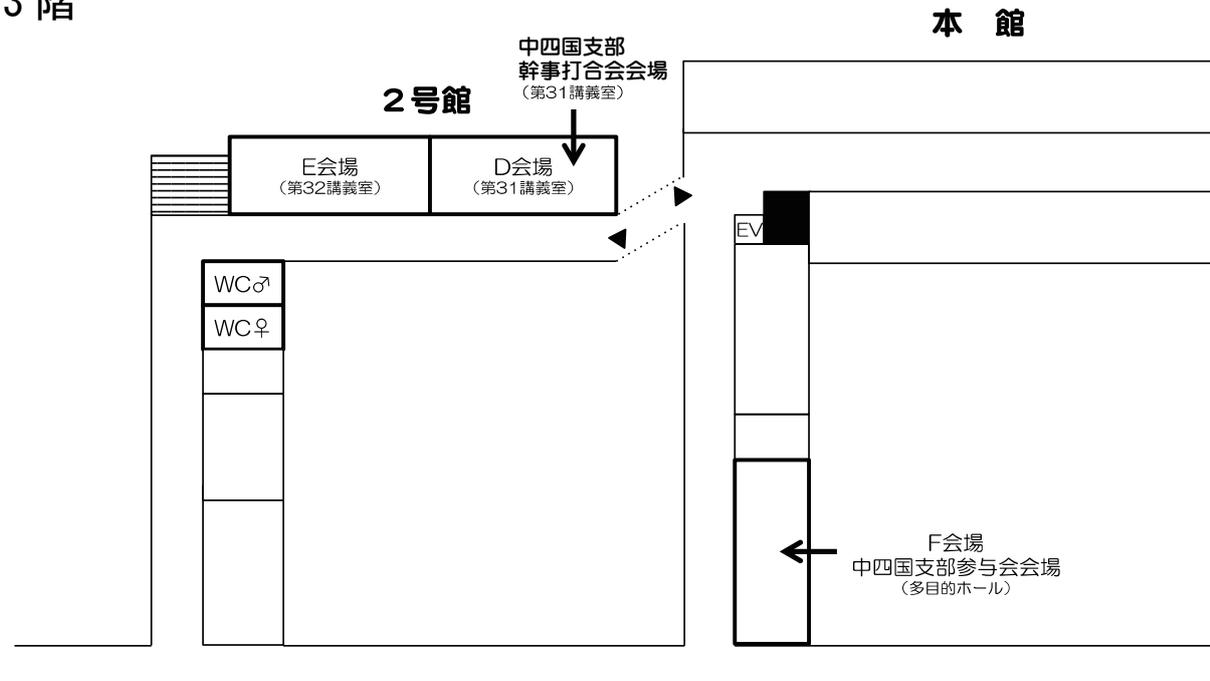
2 階



会場案内図 2

D~F 会場

3階



懇親会会場へのアクセス

会場：松山全日空ホテル

〒790-8520 松山市一番町 3-2-1 TEL 089-933-5511



- 懇親会会場（松山全日空ホテル）へは、農学部 17 時 10 分と 17 時 45 分発の送迎バスをご用意いたします。
- 一般の交通手段での移動の場合、
 - 経路 1：「愛大農学部前」バス停から、松山市駅行き、あるいは JR 松山駅前行きバス（8 番線）に乗り、「大街道口」で下車してください（12 分，160 円）。上地図に従って、徒歩 15 分です。
 - 経路 2：「愛大農学部前」バス停から、道後温泉駅前行きバス（8 番線）に乗り、終点「道後温泉駅前」（約 15 分，160 円）で路面電車（3 番，5 番，6 番線）に乗り換え、「大街道」で下車してください（約 10 分，160 円）。電停から徒歩 2 分です。
- 農学部前からタクシーをご利用される場合は、所要時間 15 分，料金 1,000 円程度です。

講 演 会

プ ロ グ ラ ム

日本農芸化学会 2015 年度中四国・西日本支部合同大会

(中四国支部第43回・西日本支部第312回講演会)

プログラム

第1日目：9月17日(木)

◇シンポジウム 13:30～16:40 (A会場(大講義室))

「ケミカルバイオロジーの基礎研究から応用まで」

座長 菅原卓也(愛媛大・農)

13:30～14:30 「がんイメージングにおける蛍光顕微鏡とケミカルバイオロジーの進歩」
今村健志(愛媛大院・医)

14:35～15:35 「天然のプロテインキナーゼCリガンドの単純化による抗がん剤シーズ
の開発研究」
入江一浩(京大院・農)

15:40～16:40 「硫酸化の基礎研究から応用研究へ」
水光正仁(宮崎大・農)

第2日目：9月18日（金）

◇ 一般講演

A会場（大講義室）＜食品機能＞

午前

- A-1 9:00 ダイゼインの雌特異的食欲低下作用と食欲制御因子の変動
○泉 智明, 阿部恭大, 藤谷美菜, 岩原麻美, 岸田太郎
(愛媛大・農)
- A-2 9:12 体エネルギー蓄積に基づくビートファイバーのエネルギー評価
○宗像 嶺, 土井 悟, 岸田太郎
(愛媛大・農)
- A-3 9:24 OVX ラット3食制におけるダイゼインの食欲抑制の機構の検討
○阿部恭大, 泉 智明, 岸田太郎
(愛媛大・農)
- A-4 9:36 ビートファイバーの摂取エネルギー低下効果の機構解明—3食制条件下・DIO解析によるアプローチ—
○土井 悟, 宗像 嶺, 岸田太郎
(愛媛大・農)
- A-5 9:48 LED照射リポソーム膜モデルとマウス繊維芽細胞の光増感酸化反応に対するフコキサンチン・ネオキサンチンの作用解明
○岩中麻美, 曾我真美子, 小竹(奈良)英一¹, 長尾昭彦¹, 高橋 章², 寺尾純二
(徳島大院・食品, ¹食総研, ²徳島大院・予防)
- A-6 10:00 血管内皮細胞における酸化ストレス誘導のcaveolin-1リン酸化に対するケルセチン及びその代謝物の効果
○近藤あかり, 鎌田智英実, 向井理恵, 寺尾純二
(徳島大院・栄養)
- A-7 10:12 S-ニトロシル化をターゲットとした抗酸化食品成分探索法の検討
○芳村俊広¹, 黒木勝久^{1,2}, 水光正仁^{1,2}, 榎原陽一^{1,2}
(¹宮崎大院・農工, ²宮崎大・農)

- A-8 10:24 黒酢の脱顆粒抑制作用に関する研究
○粟根聖次, 石田萌子, 西 甲介, 長野正信¹, 橋口和典¹, 藤井 暁¹, 菅原卓也
(愛媛大・農,¹坂元醸造)
- A-9 10:36 ホウレンソウ水溶性抽出物の免疫賦活活性に関する研究
○石田萌子, 大瀬彩文, 西 甲介, 菅原卓也
(愛媛大・農)
- A-10 10:48 スサビノリ由来硫酸化多糖体ポルフィランのマクロファージ刺激抑制作用に関する研究
井坂章吾, 山口健一, 上野幹憲, ○小田達也
(長崎大・水産)
- A-11 11:00 緑茶カテキン EGCG のメラノーマにおける microRNA 発現調節作用
○山田脩平, 牧尾彰子, 立花宏文
(九大院・農)
- A-12 11:12 PDE3 阻害剤は緑茶カテキン EGCG の膵臓がん転移抑制作用を増強する
○熊添基文, 高井美佳, 立花宏文
(九大院・農)
- A-13 11:24 イチゴ由来ペクチンの IgE 産生抑制作用
○矢野 栞, 井上祐一, 川原浩治
(北九州高専・物質化)
- A-14 11:36 乳酸菌の菌体表面 GAPDH による IgE 産生抑制作用
○熊谷祐二, 井上祐一, 川原浩治
(北九州高専・生産デ)
- 午後
- A-15 13:30 老化促進マウス (SAMP8) における酒粕含有機能性成分摂取の影響
○伊豆英恵¹, 柴田紗知², 飯島遼平³, 藤井 力^{1,3}, 松原主典²
(¹酒総研, ²広島大院・教育, ³広島大院・生物圏)
- A-16 13:42 ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫(*C. elegans*)の学習能と記憶保持能に及ぼす影響
○美藤友博, 藪田行哲, 河野 強, 渡邊文雄
(鳥取大・農)

- A-17 13:54 ピータンに含まれるビタミン B₁₂化合物の特性
○膝 飛, 竹中重雄¹, 藪田行哲, 渡邊文雄
(鳥取大院・連農, ¹ 阪府大院・生命環境)
- A-18 14:06 魚肉タンパク質摂取による筋重量増加効果はアルギニンによるものではない
○原 由真, 澤井真梨子, 山本晋平, 速水耕介¹, 韓 力², 辻 智子², 岸田太郎
(愛媛大・農, ¹ 横浜薬大・薬科, ² 日本水産 (株))
- A-19 14:18 魚肉タンパク質摂取による筋重量増加効果—様々なタンパク質源との比較—
○澤井真梨子, 原 由真, 山本晋平, 速水耕介¹, 韓 力², 辻 智子², 岸田太郎
(愛媛大・農, ¹ 横浜薬大・薬科, ² 日本水産 (株))
- A-20 14:30 3T3-L1 脂肪細胞のケモカイン発現に及ぼすノビレチンの効果に関する研究
○道免未来, 安永 翔, 大田美和, 西 甲介, 菅原卓也
(愛媛大・農)
- A-21 14:42 ラットにおける米 α-グロブリンの抗肥満作用
福田優美, 宮後元徳, 鈴木隆久, 田中愛健, 城内文吾, ○佐藤匡央
(九大院・農)
- A-22 14:54 アマニ食物繊維による肝臓中性脂肪・コレステロール低下作用
○福田真子, 川口康平¹, 福光 聡¹, 岸田太郎
(愛媛大・農, ¹ 日本製粉)
- A-23 15:06 かつお節の血糖低下作用
○関 英治, 藤原佳史, 朝田 仁, 小塚美由記¹, 山本晃久², 薩 秀夫²,
大久保岩男³, 山根拓也⁴
(ヤマキ (株), ¹ 北海道文教大, ² 前橋工大, ³ 天使大, ⁴ 北大院・薬)

B会場（2号館2階 第22講義室）＜有機天然物化学＞

午前

- B-1 9:00 天然物由来成分によるヒト血管内皮細胞の一酸化窒素産生改善効果について
○黒田 怜, 南 雄二, 加治屋勝子
(鹿児島大・農)
- B-2 9:12 血管を正常に収縮・弛緩させる機能性成分の探索
○鶴留奈津子, 南 雄二, 加治屋勝子
(鹿児島大・農)
- B-3 9:24 メラニン産生抑制効果を有する新規生薬成分の同定及びその作用機序の解明
○伊藤千尋, 吉田一郎¹, 辻 明彦, 矢中規之², 湯浅恵造
(徳島大院・STS, ¹四国大・短大, ²広島大院・生物圏)
- B-4 9:36 オガタマノキに含まれるミカドアゲハ幼虫の摂食刺激物質の探求
○義本裕介, 伊藤 剛, 影本貴大, 中道貴也, 金 哲史
(高知大・農)
- B-5 9:48 2-アミノアスコルビン酸とその酸化重合物の神経突起形成促進作用
○岩岡裕二, 池田奈央, 大野朝子, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健)
- B-6 10:00 レモンフラボノイドのPC-12細胞における神経突起形成促進作用と構造活性相関
○池田奈央, 野下俊朗, 田井章博
(県広大・生命環境)
- B-7 10:12 レモンフラボノイドのRBL-2H3細胞における脱顆粒抑制活性と構造活性相関
○池田 郁, 野下俊朗, 田井章博
(県広大・生命環境)
- B-8 10:24 バニリン酸エステルのRBL-2H3細胞を用いた脱顆粒抑制作用と構造活性相関
○石股 直, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健)
- B-9 10:36 アルブチンのABTS radical cation 消去における反応特性
○大野朝子, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健)

- B-10 10:48 ピシフェリン酸の新規生理活性作用の検討
○柴田紗知, 谷田貝光克¹, 立石能子², 松原主典
(広島大院・教育,¹農生命支援,²広島大院・生物圏)
- B-11 11:00 システイン置換ポリフェノールによるメトミオグロビンのオキシ化と維持研究
○本田沙理^{1,2}, 三浦ゆかり¹, 増田俊哉², 増田晃子³
(¹徳島大院・総合,²阪市大院・生活,³四国大・生活)
- B-12 11:12 食用キノコ処理木質バイオマスの家畜飼料素材としての利用
○永谷直哉¹, 小島 豪¹, 柏野泰章^{1,2}, 長尾伸一郎³, 時本景亮⁴, 西野直樹¹, 仁戸田照彦¹, 神崎 浩¹
(¹岡山大院・環境生命,²浅野産業,³岡山県・畜産研,⁴日本きのこセ)
- B-13 11:24 オリーブ葉二次代謝産物 oleuropein aglycon を効率的に還元する微生物の探索
○巻尾沙織, 乗松 毅, 徐 恵美¹, 菊池敬一¹, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命,¹日本オリーブ)
- 午後
- B-14 13:30 サリチルアルデヒド型イネいもち病菌毒素の合成研究
～*o*-Formyl-*m*-hydroxycinnamic Acid の合成～
○清田洋正¹, 齋藤昭人², 平松幸之助², 操 海群^{1,2,3}, 長島優太², 田中功二², 佐々木郁香², 桑原重文²
(¹岡山大院・環境生命,²東北大院・農,³中国・安徽農大)
- B-15 13:42 Hindsilactone A の合成研究
○稲見俊伸, 野下俊朗¹
(県広大院・生命シ,¹県広大・生命環境)
- B-16 13:54 Apteniol D の合成研究
○野下俊朗, 松本光平
(県広大・生命環境)
- B-17 14:06 アラビノース脂肪酸エステル合成と植物生長抑制活性評価
○安藤 光, Chowdhury Md. Tazul Islam¹, 松尾麻未², 柳田 亮², 川浪康弘²
(香川大院・農,¹愛媛大院・連農,²香川大・農)

- B-18 14:18 ノルリグナン構造を有するインペラネン誘導体の細胞毒性活性
○庄司有璃子, 谷村亮介, Wukirsari Tuti, 西脇 寿, 西 甲介, 菅原卓也,
秋山浩一¹, 岸田太郎, 山内 聡
(愛媛大・農, ¹愛媛大・学術支援セ)
- B-19 14:30 γ -ブチロラクトン型リグナンの HL-60, HeLa 細胞に対する細胞毒性活性
Tuti Wukirsari, ○越智吉明, 西脇 寿, 西 甲介, 菅原卓也, 秋山浩一¹,
岸田太郎, 山内 聡
(愛媛大・農, ¹愛媛大・学術支援セ)
- B-20 14:42 愛媛県東温市住民の血清中リグナン濃度と食生活・臨床パラメータとの関係
○三宅志歩, 福田真子, 河村夏美, 松木 翠, 斉藤 功¹, 谷川 武²,
丸山広達², 江口依里³, 西脇 寿, 山内 聡, 岸田太郎
(愛媛大・農, ¹愛媛大・医, ²順天堂大・医, ³岡山大・医)
- B-21 14:54 血中 Enterolactone 濃度と肝臓機能指標の関係
○河村夏美, 三宅志歩, 福田真子, 松木 翠, 斉藤 功¹, 谷川 武²,
丸山広達², 江口依里³, 山内 聡, 西脇 寿, 岸田太郎
(愛媛大・農, ¹愛媛大・医, ²順天堂大・医, ³岡山大・医)

C会場（2号館2階 第23講義室）＜動物・植物，食品加工＞

午前

- C-1 9:00 生産性向上を目指した CHO 細胞のメタボローム解析
○井川翔太，鬼塚正義¹，大政健史²
(徳島大院・先端，¹徳島大院・STS，²阪大院・工)
- C-2 9:12 GMP 対応バイオ医薬生産用ヒト細胞株の樹立
○榮田佳那子，井上祐一，川原浩治
(北九州高専・生産デ)
- C-3 9:24 柑橘由来乳酸菌によるがん細胞死誘導作用について
○高岡昂汰，圖子皓祐，二宮由利絵，山下由加里，早瀬伸樹，牛尾一利，石塚盛雄¹
(新居浜高専・生化，¹中央大・理工)
- C-4 9:36 長鎖ノンコーディング RNA による RB/p53 経路の制御機構
○神武洋二郎，苗村円佳，紫 千大，井上恭敏，岡本春奈
(近畿大・産理工)
- C-5 9:48 フォールドしたポリペプチドを成熟部位に有する人工前駆体蛋白質を用いた葉緑体への蛋白質輸送実験
○秋田 充，大島侑乃，石川貴美子，Pohare Manoj
(愛媛大・農)
- C-6 10:00 一価性ストレプトアビジン 4 量体を付加した前駆体蛋白質を用いた葉緑体への蛋白質輸送実験
○Pohare Manoj，秋田 充
(愛媛大・農)
- C-7 10:12 シロイヌナズナ由来前駆体 tRNA プロセッシング酵素 PRORP の基質認識機構に関する研究
○今井崇喜，中島 崇¹，角田佳充¹，木村 誠¹
(九大院・生資環，¹九大院・農)
- C-8 10:24 シロイヌナズナ気孔形成突然変異体 *bagel3* の機能解析
○山田千聖，鈴木孝征¹，東山哲也^{1,2}，中川 強
(島根大・総科セ，¹ERATO 東山，²名大・生命分子)

- C-9 10:36 孔辺細胞アブシシン酸信号伝達におけるグルタチオンの役割
○長橋大樹, 宗正晋太郎, 森 泉¹, 中村俊之, 中村宜督, 村田芳行
(岡山大院・環境生命,¹岡山大・植物研)
- C-10 10:48 プラスチドシグナル誘発処理に対する植物ホルモン生合成経路の応答
○廣澤嘉洸, 多田朱里, 稲葉靖子¹, 松浦恭和², 森 泉², 稲葉丈人
(宮崎大・農,¹宮崎大・テニユア,²岡山大・植物研)
- C-11 11:00 シロイヌナズナの水中栽培法を用いた低温馴化機構の解析
○上村沙織, 稲葉靖子¹, 稲葉丈人
(宮崎大・農,¹宮崎大・テニユア)
- C-12 11:12 タイ発酵ソーセージ「Nham」のタンパク質, アミノ酸の発酵過程による変化
○杉岡和貴, Supaluk Sorapukdee¹, Rachakris Lertpatarakomol¹, 塚 翔平, 荒木朋洋
(東海大・農,¹KMITL)
- C-13 11:24 赤身牛肉中のタンパク質および遊離アミノ酸における熟成評価について
○細澤知香, 杉岡和貴, 境 翔平, 福留彰宏, 家入誠二¹, 塚 久弥¹, 荒木朋洋
(東海大・農,¹熊本県・農研セ)
- C-14 11:36 海藻遊離糖の迅速分析
○垣田浩孝, 小比賀秀樹
(産総研・健康工)
- 午後
- C-15 13:30 レトルトパウチに封入した液体・固体食品の未開封非破壊粘弾性測定に及ぼす包装容器の影響
○田添由真, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-16 13:42 蒸気吹き込み法によるエマルジョンの調製 - 蒸気の吹き込み及び攪拌条件が分散粒子に及ぼす影響 -
○村上亮介, 川井清司¹, 羽倉義雄¹
(広島大・生物生産,¹広島大院・生物圏)
- C-17 13:54 共振振動分析装置を用いたメロン「アールスメロン」の食べ頃判定および予測
○山本博志, 吉金 優¹, 中島悦子¹, 栗田せりか¹, 樋口慶郎¹, 沢村正義¹
(山長,¹高知大・土佐 FBC)

- C-18 14:06 米飯中のオリゴ糖含有量と食味の関係
○横野一步, 高津地志¹, 藤田明子¹, 岡田芳治, 渡邊義之, 野村正人
(近畿大院・シス工,¹ (株) サタケ)
- C-19 14:18 鰹節切削細片集合体の細片厚と静的粘弾性の関係
○朝田 仁
(ヤマキ (株))
- C-20 14:30 レオロジー特性の比容積による鰹節切削細片集合体の評価
○佐々木淳, 朝田 仁
(ヤマキ (株))
- C-21 14:42 電子スモーク法による低ベンゾピレン鰹節の製法
○浅山 拓, 朝田 仁
(ヤマキ (株))

D会場(2号館3階 第31講義室) <微生物(遺伝子・機能)>

午前

- D-1 9:00 *Thermococcus kodakarensis* の DNA 複製関連因子間(GAN-GINS)相互作用解析
○綿谷江梨, 石野園子, 小林康平, 大山拓次¹, 山上 健, 石野良純
(九大・農, ¹山梨大・生命環境)
- D-2 9:12 *Pyrococcus furiosus* 由来 Endonuclease Q と PCNA との相互作用解析
○吉田光太郎, 石野園子, 白石 都, 山上 健, 石野良純
(九大・農)
- D-3 9:24 分裂酵母のロンボイドプロテアーゼによるゴルジ体膜タンパク質切断機構の解析
○田中直孝, 田邊 寛, 宮下理沙, 東 玲那, 田淵光昭
(香川大・農)
- D-4 9:36 乳酸菌由来新奇環状バクテリオシンの生合成関連遺伝子の同定と機能解析
○高城博也¹, 石橋直樹¹, 沢 稔彦¹, 善藤威史¹, 園元謙二^{1,2}
(¹九大院・農, ²九大・バイオアーク)
- D-5 9:48 麹菌の機能未知遺伝子破壊株ライブラリーの表現型解析
井丸 直^{1,2}, ○川村 昂^{1,2}, 妹尾史子^{1,2}, 池田優理子¹, 岩下和裕^{1,2}
(¹酒総研, ²広島大・工)
- D-6 10:00 液胞型 ATPase 膜内在性ローターサブユニットの変異体解析
河田美幸, ○西谷幸大¹, 柿沼喜己¹
(愛媛大・学術支援セ, ¹愛媛大・農)
- D-7 10:12 深海底コア試料を用いた SIGEX 法による D-アミノ酸/希少糖代謝酵素遺伝子の網羅的探索
○添田愛理沙, 諸野祐樹¹, 寺田武志², 稲垣史生¹, 芦内 誠, 若松泰介
(高知大・農, ¹JAMSTEC, ²マリンワーク)
- D-8 10:24 深海底コア試料を用いた SIGEX 法によるレアメタル応答遺伝子の網羅的探索と解析
○尾崎和弘, 諸野祐樹¹, 寺田武志², 西川聡美, 北村 萌, 稲垣史生¹, 芦内 誠, 若松泰介
(高知大・農, ¹JAMSTEC, ²マリンワーク)

- D-9 10:36 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* におけるオートインデューサー不活化機構の解析
○Jasin Mansur, 森重なつみ, 飯田亮平, 島谷雅文, 阿座上弘行
(山口大・農)
- D-10 10:48 宿主グルタチオンを分解する植物病原菌エフェクターRipAYは宿主チオレドキシ
ンにより活性化する
藤原祥子, 大西浩平¹, 川添智貴, 田中直孝, ○田淵光昭
(香川大・農, ¹高知大・遺伝子)
- D-11 11:00 バクテリアのオピンコンセプトに関わるフラビン依存性オピン脱水素酵素
○渡辺誠也
(愛媛大・農)
- D-12 11:12 植物葉上より分離した *Methylobacterium* spp.の系統解析とカルシウム依存的PQQ
分泌機構の解析
○矢野裕之, 高濱絵里香, 田中三男, 三井亮司
(岡山理大・理)
- D-13 11:24 *Gluconobacter thailandicus* に見出された *sldBA* パラログ遺伝子の機能解析
○数田皓平, 数井彩加, 松谷峰ノ介¹, 薬師寿治¹, 松下一信¹, 阿野嘉孝
(愛媛大・農, ¹山口大・農)
- 午後
- D-14 13:30 anammox 菌の銅型亜硝酸還元酵素の立体構造解析
○平 大輔, 古川憲治¹, 藤井隆夫
(崇城大・応生命, ¹熊本大院・自然)
- D-15 13:42 anammox 菌のヒドラジン合成酵素のX線結晶構造解析
○北村龍史, 平 大輔, 中村照也¹, 山縣ゆり子¹, 古川憲治², 藤井隆夫
(崇城大・応生命, ¹熊本大院・薬, ²熊本大院・自然)
- D-16 13:54 *Shewanella* 属細菌由来シトクロム *c'* の熱安定性の比較研究
○加藤雄基, 藤井創太郎, 栗林貴明, 政成美沙, 三本木至宏
(広島大院・生物圏)

- D-17 14:06 変異を導入した好熱菌由来シトクロム *c'* の熱安定性比較
 ○山根大典, 藤井創太郎¹, 三本木至宏¹
 (広島大・生物生産,¹ 広島大院・生物圏)
- D-18 14:18 大腸菌 K5 株へパロサン糖鎖合成酵素 KfiA の X 線結晶構造解析
 ○堀 啓華, 大西 桃, 木村 誠, 角田佳充
 (九大・農)
- D-19 14:30 超好熱性アーキアリボヌクレアーゼ P 構成タンパク質 Rpp38 による RNA 活性化の作用機構に関する研究
 ○垣内洋祐, 大嶋浩介¹, 中島 崇¹, 角田佳充¹, 田中良和², 姚 関², 木村 誠¹
 (九大・農,¹ 九大院・生資環,² 北大院・先端生命)
- D-20 14:42 超好熱性アーキアリボヌクレアーゼ P 構成タンパク質 Rpp29 の構造機能相関
 ○泉 健太, 中島 崇¹, 角田佳充¹, 木村 誠¹
 (九大院・生資環,¹ 九大院・農)
- D-21 14:54 超好熱性アーキアリボヌクレアーゼ P 構成タンパク質 Rpp21 の RNA 活性化部位の同定
 ○江 丹, 泉 健太¹, 中島 崇¹, 角田佳充¹, 木村 誠¹
 (九大院・シス生命,¹ 九大院・農)
- D-22 15:06 腸炎ビブリオ (*Vibrio parahaemolyticus*) のトキシン/アンチトキシンの機能解析
 ○張 晶, 伊藤寛倫¹, 棗 智紀¹, 日野まど香², 中島 崇¹, 角田佳充¹, 木村 誠¹
 (九大院・シス生命,¹ 九大院・農,² 西九州大・健康)

E 会場 (2号館3階 第32講義室) <微生物(分離・代謝)>

午前

- E-1 9:00 簡便・高速な微生物分類・定量システムの解析精度向上のための PCR プライマーの検討
○松本邦成, 渡辺克二, 堀西直人
(福岡工大・工)
- E-2 9:12 分裂酵母 *coq5* 破壊株において蓄積する2つの中間体の解析
○柳井良太, 赤井華子, 西野耕平, 戒能智宏, 川向 誠
(島根大・生資)
- E-3 9:24 接合-相同組換えによる *rpoB* 遺伝子の部位特異的改変とシネフンギン増産効果
○田村 隆, 清水 瞳, 小川沙織, 根本理子, 稲垣賢二
(岡山大院・環境生命)
- E-4 9:36 自然発生的変異による酢酸菌のケトグルコン酸代謝の変換
○西原 彬, 片岡尚也¹, 薬師寿治¹, 松下一信¹, 阿野嘉孝
(愛媛大・農,¹山口大・農)
- E-5 9:48 *Gluconobacter* 属酢酸菌におけるジヒドロキシアセトン代謝の生化学的解析
○平田花織, 阿野嘉孝¹, 松谷峰之介, 足立収生, 片岡尚也, 薬師寿治, 松下一信
(山口大・農,¹愛媛大・農)
- E-6 10:00 *Gluconobacter oxydans* による5-ケトグルコン酸発酵におけるグルコノ- δ -ラクトナーゼの役割
片岡尚也, 吉田知世, 種場理絵, 阿野嘉孝¹, 松谷峰之介, 薬師寿治, 足立収生,
○松下一信
(山口大・農,¹愛媛大・農)
- E-7 10:12 *Bacillus* 属細菌が生産するピルビン酸化ガラクトース含有糖鎖分解酵素の同定と諸性質の解析
○松藤仁美, 樋口裕次郎, 竹川 薫
(九大院・生資環)
- E-8 10:24 *Penicillium multicolor* が生産する2種類の β -グルコシダーゼの基質特異性に関する研究
○菅沼笙子, 寺坂美紀, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命)

- E-9 10:36 糸状菌が生産する β -*N*-Acetylglucosaminidase 阻害剤 pochonicine の 6,7-ジデオキシ類縁体
○虫明優一, 土田 彩, 奥田 徹¹, 神崎 浩, 仁戸田照彦
(岡山大院・環境生命, ¹東大・理)
- E-10 10:48 紅麴を用いたアルコール飲料の試醸とその特性
○竹下良一, 川野徳嗣, 三枝敬明, 寺本祐司
(崇城大院・応微工)
- E-11 11:00 小仕込みモデルを用いた生もと酒母における酵母の有機酸代謝特性
○伊藤一成, 三宅剛史
(岡山県・工技セ)
- E-12 11:12 柑橘残渣利用を目的とした分離酵母のアルコール発酵特性
○西村杏奈, 松本優子, 丸山雅史
(愛媛大・農)
- E-13 11:24 鮎ずしから分離した *Bacillus* sp. F-31 株の抗菌物質に関する研究
○近藤慎之介, 清水樹朗, 丸山雅史
(愛媛大・農)
- E-14 11:36 ウシの糞便から分離された乳酸菌が生産するバクテリオシンの同定
○大橋千紘¹, 杉野春貴¹, 須志田浩稔¹, 龔 晶¹, 石橋直樹¹, 善藤威史¹, 園元謙二^{1,2}
(¹九大院・農, ²九大・バイオアーク)
- 午後
- E-15 13:30 フィリピン都市部と農村部に住む児童の腸内細菌叢の比較解析
○山本麻寿紗, 本田倫子, 田中 優, 百田理恵¹, Ladie Palermo², Julie Tan², Yuan Kun Lee³, 園元謙二¹, 中山二郎¹
(九大院・生資環, ¹九大院・農, ²ピサヤ州大, ³シンガポール国大)
- E-16 13:42 青枯病菌の持つ TonB-dependent receptor はバイオフィーム形成に関与する
○渡邊諒介, 木場章範, 曳地康史, 大西浩平
(高知大・農)

E-17 13:54 Effect of land-use change from paddy field on soil bacterial community in the hilly and mountainous area

○Md Rokunuzzaman, Yumiko Ueda¹, Sota Tanaka¹, Kouhei Ohnishi¹
(Ehime Univ., ¹Kochi Univ.)

E-18 14:06 バイオベース新素材「ポリ γ グルタミン酸デカリニウム」の抗菌コーティング剤としての応用

○中山沢水, 白米優一¹, 白馬弘文², 柴谷滋朗², 小林久人², 芦内 誠¹
(高知大・農,¹高知大院・総人自,²東洋紡(株))

F 会場（本館 3 階 多目的ホール）＜酵素・タンパク質＞

午 前

- F-1 9:00 67-kDa Laminin receptor 由来ペプチドを用いた抗腫瘍ワクチンの作製
○日高詩織, 鶴留ゆかり, 熊添基文, 立花宏文
(九大院・農)
- F-2 9:12 Effect of P2RY12 and CYP2C9 gene polymorphisms on the anti-platelet response of clopidogrel in the Bangladeshi percutaneous coronary intervention patients
○Mohammad Safiqul Islam, Mohammad Shahidur Rahman, Michael N. N. Nartey, Kazushige Yokota
(Dept. Life Sci. Biotechnol., Shimane Univ.)
- F-3 9:24 Crucial interactions of insect GABA receptors leading to competitive antagonism
○Genyan Liu, Bente Frølund¹, Fumiyo Ozoe, Yoshihisa Ozoe
(Dept. Life Sci. Biotechnol., Shimane Univ., ¹Dept. Drug Des. Pharmacol., Univ. Copenhagen)
- F-4 9:36 エクオリンカルシウムアッセイを利用したカイコオクトパミン受容体 BmOAR1 の薬理解析
○崎田 遼¹, 菅野暉子², 尾添嘉久³, 朝岡 潔⁴, 田中良明⁴, 森村 茂^{1,2}, 新留琢郎^{1,2}, 太田広人^{1,2}
(¹熊本大・工, ²熊本大院・自然, ³島根大・生資, ⁴生物研)
- F-5 9:48 カイコ生体アミン受容体 BmOAR1 と BmDopR2 の機能及び薬理学的性質の比較
○太田広人^{1,2}, 菅野暉子¹, 崎田 遼², 平野汐奈¹, 野田啓太¹, 尾添嘉久³, 光増可奈子¹, 柳沼利信⁴, 朝岡 潔⁵, 平島明法⁶, 森村 茂^{1,2}, 新留琢郎^{1,2}
(¹熊本大院・自然, ²熊本大・工, ³島根大・生資, ⁴名大院・生命農, ⁵生物研, ⁶九大院・農)
- F-6 10:00 イシワケイソギンチャク由来新規 Ca²⁺依存性レクチン GJL-I の構造解析と糖認識機構の解明
○中村 梓, 及川大翔, 森 紳伍, 郷田秀一郎, 海野英昭, 畠山智充
(長崎大院・工)
- F-7 10:12 ウチムラサキ由来レクチン SPL の cDNA クローニング及び構造機能解析
○板倉周平, 細田耕平, 須川穰二, 郷田秀一郎, 海野英昭, 畠山智充
(長崎大院・工)

- F-8 10:24 ポア形成レクチン CEL-III の溶血活性に関与するアミノ酸残基の機能解析
○長尾知直, 真崎理沙, 郷田秀一郎, 海野英昭, 畠山智充
(長崎大院・工)
- F-9 10:36 アフリカパンノキレクチンの諸性質と結晶化
○大西真人, 下川倫子, 加治屋勝子, 南 雄二, 八木史郎
(鹿児島大院・農)
- F-10 10:48 マウス PAP ホスファターゼ gPAPP の結晶化及び硫酸転移活性測定への応用
○鶴田 萌¹, 劉 佳恒², 木村 誠^{1,2}, 角田佳充^{1,2}
(¹九大院・生資環, ²九大院・シス生命)
- F-11 11:00 ヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素の結晶構造に基づく硫酸化機構解明
○田中慎之助, 西依利晃, 古城英貴, 坂上功樹¹, 黒木勝久², 榊原陽一²,
水光正仁², 木村 誠¹, 角田佳充¹
(九大院・生資環, ¹九大・農, ²宮崎大院・農)
- F-12 11:12 ヒト蛋白質チロシン硫酸転移酵素を用いた硫酸化 Hirudin の調製
○坂上功樹, 田中慎之助¹, 西依利晃¹, 古城英貴¹, 木村 誠¹, 角田佳充¹
(九大・農, ¹九大院・生資環)
- F-13 11:24 プロテオミクスによるゼブラフィッシュ PAPS 合成酵素の機能解明
○上中勝護¹, 上地球代², 黒木勝久^{1,3}, 剣持直哉², Ming-Cheh Liu³, 水光正仁¹,
榊原陽一¹
(¹宮崎大・農, ²宮崎大・フロンティア, ³トレド大・薬)
- 午後
- F-14 13:30 病原性真菌の持つ糖脂質分解酵素 EGCrP2 の基質認識機構解析
○本田智美¹, 渡辺 昂², 石橋洋平², 沖野 望², 木村 誠^{1,2}, 伊東 信²,
角田佳充^{1,2}
(¹九大院・シス生命, ²九大・農)
- F-15 13:42 結晶構造によるギンネム Mimosine 分解酵素の解析
○澤田玲良, 鬼塚まなみ¹, Dulal Borthakur², Qing X.Li², Ho Ng², 木村 誠^{1,3},
角田佳充^{1,3}
(九大・農, ¹九大院・生資環, ²Univ. Hawaii, ³九大院・農)

- F-16 13:54 カイコ低分子量 GTP 結合タンパク質 RabX6 の結晶構造解析
○劉 佳恒, 梅本洋介, 木村 誠¹, 宇野知秀², 角田佳充¹
(九大院・シス生命, ¹九大院・農, ²神戸大・農)
- F-17 14:06 タンパク質結晶構造解析に基づく PKGII の活性化機構の解明
○小松弘明, 松田真弥, James C. Campbell¹, 辻 明彦, Choel Kim¹, 湯浅恵造
(徳島大院・STS, ¹Baylor College of Medicine)
- F-18 14:18 GH2 ファミリー由来エキソ-β-D-ガラクトフラノシダーゼの基質特異性の解析
○松永恵美子, 八色奈央, 豊田早紀, 岡 拓二¹, 樋口裕次郎, 竹川 薫
(九大院・農, ¹崇城大・生物生命)
- F-19 14:30 Comparative analysis of ulvan-degrading enzymes from various ulvan-degraders
○何 川, 高橋 亮¹, 大西浩平¹
(愛媛大院・連農, ¹高知大・農)
- F-20 14:42 *Nostoc punctiforme* 由来 L-トリプトファン脱水素酵素の構造機能解析
○北村 萌, 櫻庭春彦¹, 芦内 誠, 大西浩平², 大島敏久³, 若松泰介
(高知大・農, ¹香川大・農, ²高知大・総研セ, ³阪工大・工)
- F-21 14:54 イタドリ (*Polygonum cuspidatum*) の葉に含まれるチロシナーゼ阻害物質
○野村 凜, 栗田せりか, 木下あゆみ, 市田彩香, 島村智子, 柏木丈拵, 受田浩之
(高知大・農)