

日本農芸化学会中四国支部第50回記念講演会（例会）

会場：広島大学東広島キャンパス
（生物圏科学研究科・生物生産学部）

日時：2018年 1月27日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ (C棟205室)

12:10～13:00 支部参与会 (C棟108室)

13:15～13:40 農芸化学奨励賞受賞講演 (C棟206室)

「食品機能学によるプレニルフラボノイドの特性解明」

向井理恵（徳島大院・生物資源）

13:40～14:05 農芸化学研究企画賞受賞講演 (C棟206室)

「消化汚泥を基質とした水素発酵に関するバイオテクノロジー基盤研究」

藤井克彦（山口大院・創科）

14:10～14:35 特別講演 (C棟206室)

「チョコレートのおいしい科学 - チョコレートのおいしさは何で決まるか? -」

上野 聡（広島大院・生物圏）

14:35～15:00 特別講演 (C棟206室)

「日本ワインの発展をめざして」

後藤奈美（酒総研）

15:10～17:50 一般講演 (C棟201, 205, 301, 308, 314-316室)

18:00～19:30 懇親会 (大学生協 会館食堂)

一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	314 講義室	A-1 ~ A-13	微生物
B	315 講義室	B-1 ~ B-13	微生物
C	316 講義室	C-1 ~ C-13	食品
D	308 講義室	D-1 ~ D-13	食品・有機・天然物化学
E	205 講義室	E-1 ~ E-12	酵素・タンパク質
F	301 講義室	F-1 ~ F-12	酵素・タンパク質・動物・植物
G	201 講義室	G-1 ~ G-12	植物

一般講演 座長一覧表

会場	講演番号	座長	
A	A-1 ~ A-4	廣田隆一	(広島大院・先端研)
	A-5 ~ A-7	有馬二郎	(鳥取大・農)
	A-8 ~ A-10	松下一信	(山口大院・創科)
	A-11 ~ A-13	田村 隆	(岡山大院・環境生命)
B	B-1 ~ B-4	田淵光昭	(香川大・農)
	B-5 ~ B-7	渡邊 彰	(香川大・農)
	B-8 ~ B-10	赤尾 健	(酒総研)
	B-11 ~ B-13	田中直孝	(香川大・農)
C	C-1 ~ C-4	古本敏夫	(香川大・農)
	C-5 ~ C-7	芦内 誠	(高知大・農)
	C-8 ~ C-10	宮田昌明	(水大校・食品科学)
	C-11 ~ C-13	臼井将勝	(水大校・食品科学)
D	D-1 ~ D-4	田村啓敏	(香川大院・農)
	D-5 ~ D-7	松原主典	(広島大院・教育)
	D-8 ~ D-10	佐藤正資	(香川大・農)
	D-11 ~ D-13	渡邊研志	(広島大院・先端研)
E	E-1 ~ E-3	大城 隆	(鳥取大院・工)
	E-4 ~ E-6	手島圭三	(広島大院・生物圏)
	E-7 ~ E-9	湯浅恵造	(徳島大院・生物資源)
	E-10 ~ E-12	小川雅廣	(香川大・農)

会場	講演番号	座長	
F	F-1 ~ F-3	今中洋行	(岡山大院・自然科学)
	F-4 ~ F-6	鈴木宏和	(鳥取大院・工)
	F-7 ~ F-9	石川孝博	(島根大・生資科)
	F-10 ~ F-12	石原 亨	(鳥取大・農)
G	G-1 ~ G-3	西村浩二	(島根大・総科研セ)
	G-4 ~ G-6	上田晃弘	(広島大院・生物圏)
	G-7 ~ G-9	宗正晋太郎	(岡山大院・環境生命)
	G-10 ~ G-12	明石欣也	(鳥取大・農)

注意)

1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各自でお願いします。
2. 一般講演は発表 9 分，質疑応答 2 分，パソコン切替 1 分，時間厳守で進行をお願いします。

支部講演会（例会）会場案内
広島大学東広島キャンパス（生物圏科学研究科・生物生産学部）
 （〒739-8528 広島県東広島市鏡山1-4-4）

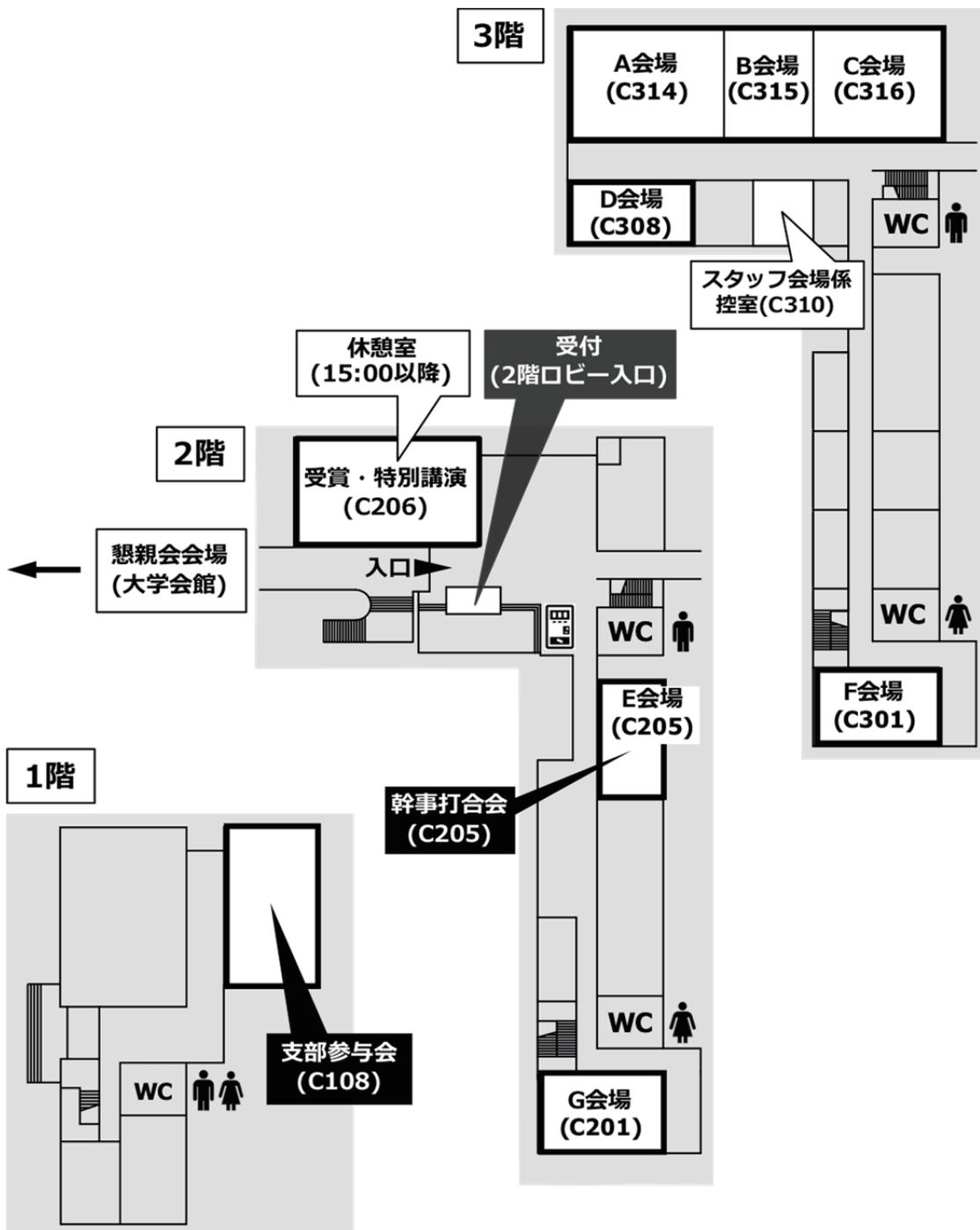
受付	C棟2階ロビー
受賞講演・特別講演会場	C棟2階206 講義室
一般講演 A会場	C棟3階314 講義室
B会場	C棟3階315 講義室
C会場	C棟3階316 講義室
D会場	C棟3階308 講義室
E会場	C棟2階205 講義室
F会場	C棟3階301 講義室
G会場	C棟2階201 講義室
幹事打合会場	C棟2階205 講義室
支部参与会会場	C棟1階108 会議室
休憩室（15:00以降）	C棟2階206 講義室
スタッフ・会場係控室	C棟3階310 講義室
懇親会会場	大学会館内 大学生協 会館食堂

会場周辺拡大図

バス時刻表(大学会館前発-西条駅行)
 西条駅まで約20分
 18時 05, 20, 32分
 19時 10, 33分
 20時 25分
 21時 20分

タクシー(大学会館前)
 西条駅まで約15分(約2,000円)
 東広島タクシー 082-423-2121
 大学タクシー 082-422-1161
 西条タクシー 082-423-2525

会場案内図



講 演 会

プ ロ グ ラ ム

日本農芸化学会中四国支部第50回記念講演会（例会）

プログラム

会場：広島大学東広島キャンパス
（生物圏科学研究科・生物生産学部）

日時：2018年 1月27日（土）

- | | | |
|-------------|---|----------------------------------|
| 11:00～12:00 | 幹事打合せ | (C棟205室) |
| 12:10～13:00 | 支部参与会 | (C棟108室) |
| 13:15～13:40 | 農芸化学奨励賞受賞講演 | (C棟206室) |
| | 「食品機能学によるプレニルフラボノイドの特性解明」 | |
| | 向井理恵（徳島大院・生物資源） | |
| | 座長 河合慶親（徳島大院・医歯薬） | |
| 13:40～14:05 | 農芸化学研究企画賞受賞講演 | |
| | 「消化汚泥を基質とした水素発酵に関するバイオテクノロジー基盤研究」 | |
| | 藤井克彦（山口大院・創科） | |
| | 座長 阿座上弘行（山口大院・創科） | |
| 14:10～14:35 | 特別講演 | (C棟206室) |
| | 「チョコレートのおいしい科学 - チョコレートのおいしさは何で決まるか? -」 | |
| | 上野 聡（広島大院・生物圏） | |
| | 座長 羽倉義雄（広島大院・生物圏） | |
| 14:35～15:00 | 特別講演 | (C棟206室) |
| | 「日本ワインの発展をめざして」 | |
| | 後藤奈美（酒総研） | |
| | 座長 鈴木卓弥（広島大院・生物圏） | |
| 15:10～17:50 | 一般講演 | (C棟201, 205, 301, 308, 314-316室) |

一般講演プログラム

A会場（314 講義室）「微生物」

- A-1 15:10 Improving permeability of whole-cell catalyst by heat-permeabilized psychrophile cells
○Luo Gonglinfeng, Takahisa Tajima, Syo Nakano, Junichi Kato.
(Hiroshima University, Grad. Sch. Adv. Sci. Matter)
- A-2 15:22 好熱性嫌気性細菌 *Moorella thermoacetica* のガス資化経路の強化に関する研究
○中路 彩, 岩崎祐樹, 吉田嵩一郎, 石垣元務¹, 喜多晃久, 中島田豊
(広島大院・先端物質, ¹広島大・工)
- A-3 15:34 オーランチオキトリウム属キサントフィル高生産性株の単離とその生産性の改良
○上原莉世, 東 莉沙, 渡邊研志, 松山恵介¹, 秋 庸裕
(広島大院・先端物質, ¹長瀬産業 (株))
- A-4 15:46 オーランチオキトリウム属への CRISPR-Cas9 システムの適用
○畑 浩介, 青井真人, 渡邊研志, 北堀智希, 高橋宏和, 岡村好子, 松山恵介¹,
伊藤真治², 秋 庸裕
(広島大院・先端物質, ¹長瀬産業 (株), ²出光興産 (株))
- A-5 15:58 エネルギー代謝の改変による *Corynebacterium glutamicum* でのピルビン酸生産
○片岡尚也, Alisa S. Vangnai¹, 薬師寿治, 和田 大², 横田 篤², 松下一信
(山口大院・創科, ¹チュラロンコン大, ²北大院・農)
- A-6 16:10 *Gluconobacter* 属酢酸菌から精製した PQQ 依存型グリセロール脱水素酵素を用いた L-
リボースの酸化
○寺田優花¹, 尾崎聖士朗², 片岡尚也^{1,2,3}, 足立収生¹, 赤壁善彦^{1,2}, 薬師寿治^{1,2,3},
松下一信^{1,2,3}
(¹山口大院・創科, ²山口大・農, ³山口大・微研セ)
- A-7 16:22 希少糖 D-Allulose による酢酸菌 *Acetobacter aceti* の生育抑制の作用機構
○吉田大地, 小川綾子, 小川雅廣¹, 赤澤隆志², 吉原明秀³, 早川 茂¹
(香川大院・農, ¹香川大・農, ²愛媛大院・連合農, ³香川大・国際希少糖)
- A-8 16:34 シネフンギン生産菌 *Streptomyces incarnatus* への *rpoB* 多重変異導入効果
○小川沙織, 中島佑里子, 根本理子, 稲垣賢二, 田村 隆
(岡山大院・環境生命)

- A-9 16:46 *Tremella mesenterica* が生産する菌体外多糖類の解析
○高岡里菜, 渡邊 彰, 吉原明秀¹, 中北慎一², 何森 健¹, 麻田恭彦
(香川大・農, ¹香川大・国際希少糖, ²香川大・総合生命)
- A-10 16:58 低温条件下でアンモニア酸化能を有する菌叢の構築
○宮地可奈, 長村治紀, 美藤友博, 清水克彦¹, 有馬二郎
(鳥取大・農, ¹鳥取大・CoRE)
- A-11 17:10 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 のキチン分解酵素及びキチン代謝
○仁木大輔, 美藤友博¹, 清水克彦², 有馬二郎¹
(鳥取大院・農, ¹鳥取大・農, ²鳥取大・産学)
- A-12 17:22 網羅的転写変動解析に基づく好熱菌低温誘導プロモーターの探索
○奥村友太, 高橋正裕¹, 大城 隆², 鈴木宏和²
(鳥取大院・持社創生, ¹イムラ・ジャパン, ²鳥取大院・工)
- A-13 17:34 生育阻害で誘導される *Geobacillus kaustophilus* HTA426 の遺伝的多様化
竹谷達成, 田摩実咲¹, 大城 隆¹, ○鈴木宏和¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大院・工)

B会場（315 講義室）「微生物」

- B-1 15:10 出芽酵母の *S*-アデノシルメチオニントランスポーター *SAM3* が関与する寿命制御機構の解析
○種谷麻由佳, 小川貴史, 金井宗良¹, 久米一規, 藤井 力¹, 曾我朋義², 水沼正樹
(広島大院・先端物質, ¹酒総研, ²慶應大・先端生命)
- B-2 15:22 出芽酵母の寿命制御に関わる *Ssg1* の機能解析
○益村晃司, 竹内悠人¹, 小川貴史¹, 金井宗良², 久米一規¹, 水沼正樹¹
(広島大・工, ¹広島大院・先端物質, ²酒総研)
- B-3 15:34 出芽酵母の液胞膜に局在する寿命制御因子 *Ssg1* の機能解析
○竹内悠人, 金井宗良¹, 久米一規, 水沼正樹
(広島大院・先端物質, ¹酒総研)
- B-4 15:46 スフィンゴ脂質を介した TOR 複合体間連携
○衛藤克樹, 船戸耕一
(広島大院・生物圏)
- B-5 15:58 出芽酵母スフィンゴ脂質代謝における機能未知転写因子 *Com2* の解析
○石野裕子, 吉川大地, 谷 元洋¹, 橋井圭介, 田中直孝, 田淵光昭
(香川大・農, ¹九州大院・理)
- B-6 16:10 *Sur7* family タンパク質と *Pil1* は eisosome において協調的に働き, ストレス応答に関与する
○坂田健太郎, 橋井圭介¹, 田原悠平², 宮田真人², 田中直孝¹, 田淵光昭¹
(¹香川大・農, ²大阪市大院・理)
- B-7 16:22 分裂酵母 *S. pombe* の CoQ 欠損株と種々の破壊株の酸化ストレス感受性
○戒能智宏, 竹内佳奈, 川向 誠
(島根大・生資科)
- B-8 16:34 分裂酵母 *S. japonicus* の CoQ 完全欠損株の作製とその表現型
○渡子 開, 望月汐美, 戒能智宏, 川向 誠
(島根大・生資科)

- B-9 16:46 分裂酵母の分泌経路で機能する細胞内レクチン Vip36 の解析
○浅野里奈, 川口宗馬, 鈴木章太郎, 田淵光昭, 田中直孝
(香川大・農)
- B-10 16:58 分裂酵母 *Reb1* 依存的な染色体異常の研究
○野口弘一, 上野 勝
(広島大院・先端物質)
- B-11 17:10 染色体動態に影響を与える因子の探索
○伊藤寛朗, 上野 勝
(広島大院・先端物質)
- B-12 17:22 優良清酒酵母菌株群 (K7 グループ) における各系統の識別に有効な SNP マーカーの探索
○櫻井省吾^{1,2}, 五島徹也¹, 赤尾 健^{1,2}
(¹酒総研, ²広島大院・先端物質)
- B-13 17:34 担子菌 *Flammulina velutipes* の子実体形成とラッカーゼの関係について
○須鼻浩平, 山本亮輔, 麻田恭彦, 渡邊 彰
(香川大・農)

C会場（316 講義室）「食品」

- C-1 15:10 電気物性を用いたレトルト殺菌工程中の米飯の品質評価
○桑原悠史, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-2 15:22 割裂荷重を受ける円錐台状凍結魚体の応力集中とその切断加工に関する研究
○廣本好美, 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-3 15:34 2次元応力センサーを利用したレトルトパウチ内容物の非破壊全数硬さ測定
○横田紗希, 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-4 15:46 動的衝撃力計測による餅搗き工程の連続的物性評価
○植松周作, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-5 15:58 凍結含浸法により軟化处理した豚モモ肉の加熱過程における粘弾性変化の非破壊・連続計測
○梶原 翼, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-6 16:10 凍結方法の違いが解凍後のカキの電気物性に与える影響
○平良佳雅, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-7 16:22 鰹節細片の切削幅が集合体の構造物性に与える影響
○朝田 仁
(ヤマキ (株))
- C-8 16:34 オリーブ葉給餌がブリとマダイの歯ごたえに与える効果
○野崎智絵, 日比光磨, 赤澤隆志¹, 西山智朗², 小川雅廣, 早川 茂, 大山憲一³, 吉田 誠⁴, 向井龍男⁴
(香川大院・農,¹ 愛媛大院連合・農,² 香川大・農,³ 香川県庁,⁴ 香川水試)

- C-9 16:46 ポリγグルタミン酸イオンコンプレックスの高機能化と強靱化
○島田幸育, 中山沢水, 白米優一, 芦内 誠
(高知大・農)
- C-10 16:58 昆虫食に伴う甲殻類アレルギーリスク
○出水聡之, 杉浦義正¹, 川邊真也¹, 宮崎泰幸¹, 臼井将勝¹
(水大校院・水産, ¹水大校・食品科学)
- C-11 17:10 タウリン摂取によるマウス Cyp7a1 遺伝子の発現上昇機序
○舩木萌浩, 住屋由紀乃, 福原千晶, 杉浦義正, 宮田昌明
(水大校・食品科学)
- C-12 17:22 脂肪性肝疾患モデルの魚油添加笹かまぼこ摂取による脂質含量と脂肪酸組成の組織
間変動
○木下智貴, 宮原佳歩, 高倉茉由, 杉浦義正, 宮田昌明
(水大校・食品科学)
- C-13 17:34 黒ゴマ種子の抗酸化成分アントラセサモンFの含有量差異
谷口凜伽子, ○古本敏夫
(香川大・農)

D会場（308 講義室）「食品・有機・天然物化学」

- D-1 15:10 はだか麦を用いたパンの低糖化によるラット血糖値上昇の抑制
○岸田太郎, 逢阪江理¹, 前田耕作², 内田敏之³, 藤谷美菜
(愛媛大院・農, ¹愛媛県・産技研, ²(株)マエダ, ³(有)内田パン)
- D-2 15:22 ニコチンアミドの脳機能保護効果の検討
○杉本紗羅, 奥田真友美¹, 柴田紗知², 伊豆英恵³, 藤井 力^{3,4}, 松原主典¹
(広島大・教育, ¹広島大院・教育, ²福山大・生命工学, ³酒総研,
⁴広島大院・生物圏)
- D-3 15:34 可食性植物由来乳酸菌によるがん細胞死誘導機構の探索
○圖子皓祐, 鈴木雄大, 兼重 陸, 近藤史歩, 紙本葉月, 松岡絹華,
二宮由利絵, 牛尾一利, 早瀬伸樹, 石塚盛雄¹
(新居浜高専・生化, ¹中央大・理工)
- D-4 15:46 Benzyl isothiocyanate enhances glucose uptake and lipid accumulation via PI3K/Akt signaling pathway in 3T3-L1 adipocytes
○Ying Liang, 佐々木郁実, 竹田有希, 中村俊之, 宗正信太郎, 村田芳行, 中村宜督
(岡山大院・環境生命)
- D-5 15:58 Methyl- β -cyclodextrin potentiated BITC-induced anti-cancer effect through modulation of the survival pathway in human colorectal cancer cells
○Qifu Yang, 中村俊之, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督
(岡山大院・環境生命)
- D-6 16:10 ベンジルイソチオシアネートによる脂肪蓄積抑制作用とその分子機構
○佐々木郁実, Liang Ying, 竹田有希, 中村俊之, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督
(岡山大院・環境生命)
- D-7 16:22 ザクロの果皮に含まれる抗発がん活性成分の探索
○横井里香, 北井友里加, 米倉リナ, 田村啓敏
(香川大院・農)
- D-8 16:34 ケルセチンは酸化ストレスによる腸管バリア損傷を抑制する
○井上友里, 鈴木卓弥
(広島大院・生物圏)

- D-9 16:46 放線菌 *Streptomyces rochei* の二次代謝生産を誘導するシグナル分子 SRB の生合成解析
○手島愛子, 波多江希, 荒川賢治
(広島大院・先端物質)
- D-10 16:58 アゾキシアルケン化合物 KA57-A の生合成解析
○岸本拓也, 國武博文, Yosi Nindita, 木梨陽康, 福本 敦¹, 安齊洋次郎¹,
荒川賢治
(広島大院・先端物質, ¹東邦大・薬)
- D-11 17:10 *Streptomyces rochei* 変異株が高蓄積するポリケチド化合物の生合成解析
○山手直貴, 片岡憂祐, Yosi Nindita, 木梨陽康, 荒川賢治
(広島大院・先端物質)
- D-12 17:22 希少糖 D-アラビノース生理活性メカニズムの解明ー解糖系酵素への阻害活性
○小山麻理子, 新谷知也¹, 佐藤正資
(香川大・農, ¹愛媛大院・連合農)
- D-13 17:34 β -N-Acetylglucosaminidase 阻害物質 TMG-chitotriomycin 類縁体の LC-MS による安定性および構造の検討
○田淵 勇, 浅尾昂平, 水田雄大, 神崎 浩, 仁戸田照彦
(岡山大院・環境生命)

E会場（205 講義室）「酵素・タンパク質」

- E-1 15:10 *E. arvensis* フェレドキシンのジチオナイト還元による構造変化
○藤田明大, 金 宙妍¹, 栗栖源嗣¹, 手島圭三
(広島大院・生物圏, ¹ 阪大・蛋白研)
- E-2 15:22 ニワトリ卵白タンパク質 Ovalbumin-related protein X のホモログは他の鳥類に存在するの
○佐藤加奈恵, 赤澤隆志^{1,2}, 小川雅廣
(香川大・農, ¹ 香川大院・農, ² 愛媛大院・連合農)
- E-3 15:34 天然由来硫酸多糖による新規タンパク質凝集抑制物質の探索
○石丸隆行, 松富直利
(宇部フロ短大・食物栄養)
- E-4 15:46 シリカ粒子形成促進タンパク質 “グラシン” の構造と性質
○西美智佳, 小林大起¹, 美藤友博, 有馬二郎, 清水克彦²
(鳥取大・農, ¹ 鳥取大院・農, ² 鳥取大・CoRE)
- E-5 15:58 海洋由来 *Luteolibacter algae* H18 のフコイダン低分子化酵素における一次構造の新規性
○荒井良仁, 長尾達彦^{1,2}, 小松史佳¹, 八木寿梓³, 鈴木宏和¹, 大城 隆¹
(鳥取大院・持社創科, ¹ 鳥取大院・工, ² 日本ジッコウ (株), ³ 鳥取大・GSC)
- E-6 16:10 ダイコンの発芽過程における各種システインプロテアーゼの発現解析
○奥田匡洋, 湯浅恵造¹, 辻 明彦¹
(徳島大院・先端技術, ¹ 徳島大院・生物資源)
- E-7 16:22 遊離 N-グリカン (FNGs) のタンパク質フォールディング活性とアミロイド線維形成阻害活性に及ぼす糖鎖構造の差異
○勝部 諒, 阿部義人¹, 前田 恵, 植田 正¹, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命, ¹ 九州大院・薬)
- E-8 16:34 抗原性糖鎖の多量調製法確立を目指したタケノコ糖タンパク質糖鎖の構造解析
○田邊千夏, 古田佳織, 前田 恵, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命)

- E-9 16:46 キトオリゴ糖のアミロイド線維形成促進活性
○平石綾香, 勝部 諒¹, 阿部義人², 前田 恵¹, 植田 正², 木村吉伸¹
(岡山大・農, ¹岡山大院・環境生命, ²九州大院・薬)
- E-10 16:58 新規人工糖鎖ポリマーを利用したダイズ核/細胞質レクチンの同定
○高瀬美穂, 前田 恵¹, Els JM Van Damme², 木村吉伸¹
(岡山大・農, ¹岡山大院・環境生命, ²ベルギー・ゲント大)
- E-11 17:10 ミルレクチンのアフィニティークロマトによる精製法の確立と化学構造解析
○川上祐佳, 縄田苑子, 竹内良太¹, 前田 恵², 木村吉伸²
(岡山大・農, ¹一丸ファルコス, ²岡山大院・環境生命)
- E-12 17:22 海洋性細菌 KUL106 の有する多種類のウルバンリアーゼに関する研究
○小林慎太郎, 大西浩平
(高知大院・農)

F会場（301 講義室）「酵素・タンパク質・動物・植物」

- F-1 15:10 海洋性硫黄酸化細菌 *Acidithiobacillus thiooxidans* SH 株のテトラチオン酸ヒドロラーゼに関する研究 ～第2報～
○金尾忠芳, 上村一雄
(岡山大院・環境生命)
- F-2 15:22 海藻分解性好熱菌が有する新奇糖加水分解酵素の触媒活性
○藤井健太, 八木寿梓¹, 大城 隆, 鈴木宏和
(鳥取大院・工, ¹鳥取大・工・GSC)
- F-3 15:34 組換え L-メチオニン脱炭酸酵素の迅速簡便な精製法確立と構造解析に向けた結晶化
○大川敦司, 林 将也, 室田昌輝¹, 志波智生¹, 原田繁春¹, 根本理子, 田村 隆, 稲垣賢二
(岡山大院・環境生命, ¹京工繊大院・工芸)
- F-4 15:46 革新的分子認識素子開発に向けたクッション性足場タンパク質 CutA1 の適用性拡大
○今中洋行, 伊達弘輝, 石田尚之, 今村維克
(岡山大院・自然科学)
- F-5 15:58 常温菌 *Allochromatium vinosum* 由来シトクロム *c'* の熱安定性向上とガス結合能の解析
○越澤大典, 藤井創太郎, 三本木至宏
(広大院・生物圏)
- F-6 16:10 線虫 *C. elegans* の Rab ファミリータンパク RAB-6.2 の休眠制御機構
○大西潤実, 岩崎 崇, 河野 強
(鳥取大院・農)
- F-7 16:22 ツマグロヒョウモンの人工飼料とその性能
○藤野遼也, 原田誠大, 竹元寛徳, 清永晋平¹, 富田雅隆¹, 山本 響¹, 北沢千里², 小島 渉¹, 山中 明¹
(山口大・理, ¹山口大院・創科, ²山口大・教育)
- F-8 16:34 細胞死関連キナーゼ DRAK1 と p53 の細胞内局在とその役割
○村上彩良¹, 大上友菜¹, 辻 明彦^{1,2}, 湯浅恵造^{1,2}
(¹徳島大院・先端技術, ²徳島大・生物資源)

- F-9 16:46 きのか廃菌床抽出物によるイネの防御応答の誘導
安藤郁奈, 小久保悠, 村田晃一, 森本紀子, 宇部尚樹¹, 上野 誠², 手林慎一³,
上野琴巳, 大崎久美子, ○石原 亨
(鳥取大・農, ¹島根大院・連農, ²島根大・生資科, ³高知大・農林海洋)
- F-10 16:58 耐塩性ジャポニカイネ品種の選抜と Na 蓄積特性
○南平眞実, 川下真奈¹, 実岡寛文¹, 上田晃弘¹
(広島大・生物生産, ¹広島大院・生物圏)
- F-11 17:10 イネの耐塩性に及ぼす鉄過剰処理の影響
○幸西絵梨, Thanakorn Wangsawang¹, Tanee Sreewongchai¹, 実岡寛文, 上田晃弘
(広島大院・生物圏, ¹カセサート大・農)
- F-12 17:22 微細藻類ユーグレナにおける貯蔵多糖パラミロン分解酵素群の探索
後藤 京^{1,2}, 田中優史², 西野耕平², 小川貴央^{1,2}, 丸田隆典^{1,2}, ○石川孝博^{1,2}
(¹島根大・生資科, ²JST/CREST)

G会場 (201 講義室) 「植物」

- G-1 15:22 脱グリコシル化酵素を欠損した *A. thaliana* の構築と遊離 *N*-グリカン構造解析
○上村亮太, 前田 恵, 三崎 亮¹, 藤山和仁¹, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命, ¹ 阪大・国際交流セ)
- G-2 15:34 小胞体関連分解に関わる糖鎖認識タンパク質を欠損した *A. thaliana* が産出する遊離 *N*-グリカン (FNGs) の構造解析
○古田佳織, 前田 恵, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命)
- G-3 15:46 酸性 PNGase 過剰発現トマト (T4 世代) の PNGase 活性と遊離糖鎖構造解析
○小椋美夏子, 前田 恵¹, 木村吉伸¹
(岡山大・農, ¹ 岡山大院・環境生命)
- G-4 15:58 トマト導管液中に存在する Le^a 抗原含有 *N*-グリカン代謝関連酵素の活性と遊離 *N*-グリカン構造解析
○辻森祐太, 前田 恵, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命)
- G-5 16:10 *Streptococcus mutans* のバイオフィルム形成を抑制する植物抽出物の探索
○守屋拓真, 実岡寛文, 上田晃弘
(広島大院・生物圏)
- G-6 16:22 植物のプロリンによる褐変化の抑制機能
○重森稜太, 藤川愉吉, 江坂宗春
(広島大院・生物圏)
- G-7 16:34 乾燥地植物の光反射特性および表皮に蓄積する化合物プロファイルの解析
○山田みな美, 只野翔大, 留森寿士¹, 辻本 壽¹, 明石欣也
(鳥取大院・農, ¹ 鳥取大・乾燥地研)
- G-8 16:46 リンゴ酸がもたらす S タイプアニオンチャネルへの影響
○三俣好令, 宗正晋太郎, 中村俊之, 中村宜督, 村田芳行
(岡山大院・環境生命)

- G-9 16:58 ジャスモン酸メチル誘導気孔閉口における孔辺細胞内アブシシン酸濃度の変化
○石川晴香, 宗正晋太郎, 森 泉¹, 松浦恭和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)
- G-10 17:10 ペプチドホルモン CLE14 がシロイヌナズナの根毛形成機構に及ぼす影響
○林 直人, 鉄村琢哉¹, 澤進一郎², 和田拓治, 富永るみ
(広島大院・生物圏, ¹宮崎大・農, ²熊大院・自然科学)
- G-11 17:22 アズキファゼオリンの液胞輸送機構の解析
○森木公平, 高畑周平, 久我一弘¹, 和田郁夫², 岩瀬駿志¹, 清水英寿¹, 地阪光生¹,
横田一成¹, 中川 強, 西村浩二
(島根大・総科研セ, ¹島根大・生資科, ²福島県医・医)
- G-12 17:34 システインフリー蛍光レポーターシステムの構築に関する研究
○久我一弘, 岩瀬駿志, 和田郁夫¹, 清水英寿, 地阪光生, 横田一成, 中川 強²,
西村浩二²
(島根大・生資科, ¹福島県医・医, ²島根大・総科研セ)