

日本農芸化学会中四国支部第44回講演会（例会）

会 場：岡山県立大学 学部講義棟

開催日：2016年1月23日（土）

11:00～12:00 幹事打合会 (学部共通棟（南）8209)

12:10～13:00 支部参与会 (学部共通棟（北）8201)

13:10～14:10 第27回市民フォーラム「食品と発酵技術」 (講堂)

13:10～13:40

「微生物のチカラはすごい！ー発酵食品から医薬品・食品・化粧品素材までー」
神崎 浩（岡山大院・環境生命）

13:40～14:10

「微生物の関わらない食品の発酵加工」
北畠直文（ノ清女大・人間科学）

14:20～17:12 第44回講演会（例会）

14:20～14:50 特別講演 (講堂)

「メチル化アルギニン代謝系の発見とNO産生調節機構としての機能解析」
木本眞順美（岡山県大・保健福祉）

15:00～17:12 一般講演 (学部共通棟（北）8102, 8103, 8104)

(学部共通棟（東）8901, 8902, 8903, 8904)

17:30～19:00 懇親会 (学生会館)

一般講演 会場一覧表

会 場			講演番号	分 類
A	学部共通棟（北）	8102	A-1 ～ A-10	有機・天然物，遺伝子
B	学部共通棟（北）	8103	B-1 ～ B-11	食品 1
C	学部共通棟（北）	8104	C-1 ～ C-11	食品 2，動物，その他
D	学部共通棟（東）	8901	D-1 ～ D-11	酵素・タンパク質 1
E	学部共通棟（東）	8902	E-1 ～ E-11	酵素・タンパク質 2，植物
F	学部共通棟（東）	8903	F-1 ～ F-11	微生物 1
G	学部共通棟（東）	8904	G-1 ～ G-11	微生物 2，環境・新技術

一般講演 座長一覧表

会場	講演番号	座 長	
A	A-1 ～ A-3	田井章博	（県広大・生命環境）
	A-4 ～ A-7	野下俊朗	（県広大・生命環境）
	A-8 ～ A-10	仁戸田照彦	（岡山大院・環境生命）
B	B-1 ～ B-4	天倉吉章	（松山大・薬）
	B-5 ～ B-7	吉村征浩	（岡山県大・保健福祉）
	B-8 ～ B-11	川上祐生	（岡山県大・保健福祉）
C	C-1 ～ C-4	新田陽子	（岡山県大・保健福祉）
	C-5 ～ C-7	河合幸一郎	（広島大院・生物圏）
	C-8 ～ C-11	好村守生	（松山大・薬）
D	D-1 ～ D-4	櫻庭春彦	（香川大・農）
	D-5 ～ D-7	杉本 学	（岡山大・植物研）
	D-8 ～ D-11	前田 恵	（岡山大院・環境生命）
E	E-1 ～ E-4	宗正晋太郎	（岡山大院・環境生命）
	E-5 ～ E-7	中村宜督	（岡山大院・環境生命）
	E-8 ～ E-11	中川 強	（島根大・総科セ）
F	F-1 ～ F-3	薬師寿治	（山口大・農）
	F-4 ～ F-7	北村憲司	（広島大・自然研セ）
	F-8 ～ F-11	上野 勝	（広島大院・先端物質）
G	G-1 ～ G-3	高坂智之	（山口大・農）
	G-4 ～ G-7	荒川健佑	（岡山大院・環境生命）
	G-8 ～ G-11	金尾忠芳	（岡山大院・環境生命）

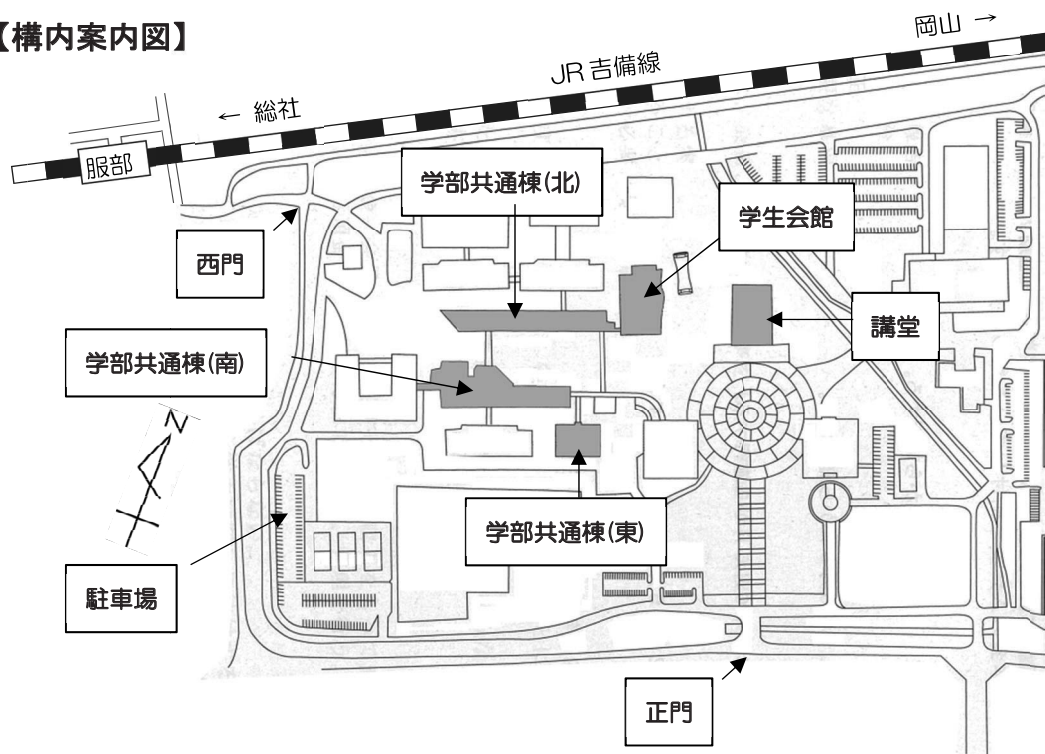
注意)

1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各自でお願いします。
2. 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。

支部講演会会場案内 岡山県立大学

(〒719-1197 岡山県総社市窪木 111)

【構内案内図】



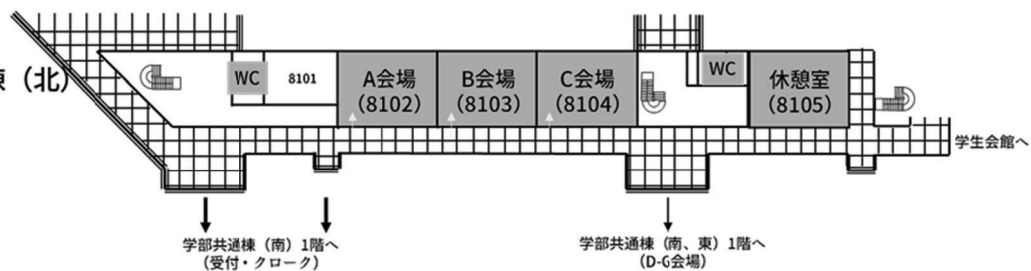
- 電車の場合：服部駅改札を出て右折し、踏切を渡って西門をお入りください
- お車の場合：正門に入って左折し、道なりに進んで駐車場までお越し下さい

受付・クローク	学部共通棟（南）1階 ホール
市民フォーラム・特別講演会場	講堂
一般講演 A会場	学部共通棟（北）1階 8102
B会場	学部共通棟（北）1階 8103
C会場	学部共通棟（北）1階 8104
D会場	学部共通棟（東）1階 8901
E会場	学部共通棟（東）1階 8902
F会場	学部共通棟（東）1階 8903
G会場	学部共通棟（東）2階 8904
幹事打合会場	学部共通棟（南）2階 8209
支部参与会会場	学部共通棟（北）2階 8201
休憩室	学部共通棟（北）1階 8105
懇親会会場	学生会館

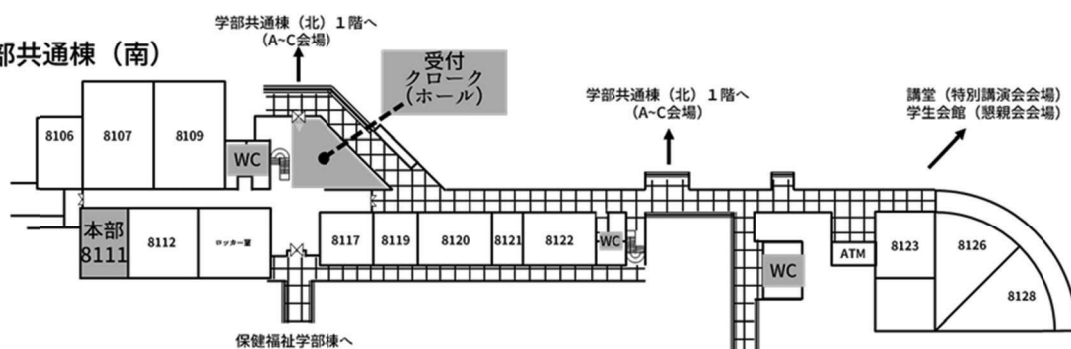
講演会会場

< 1 階 >

学部共通棟（北）



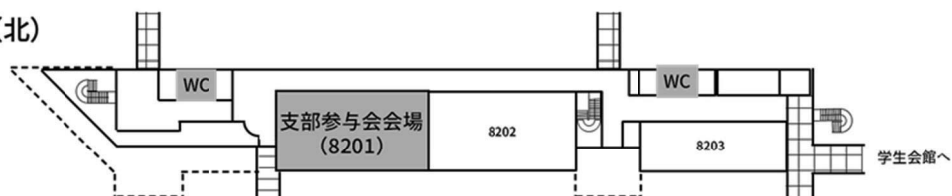
学部共通棟（南）



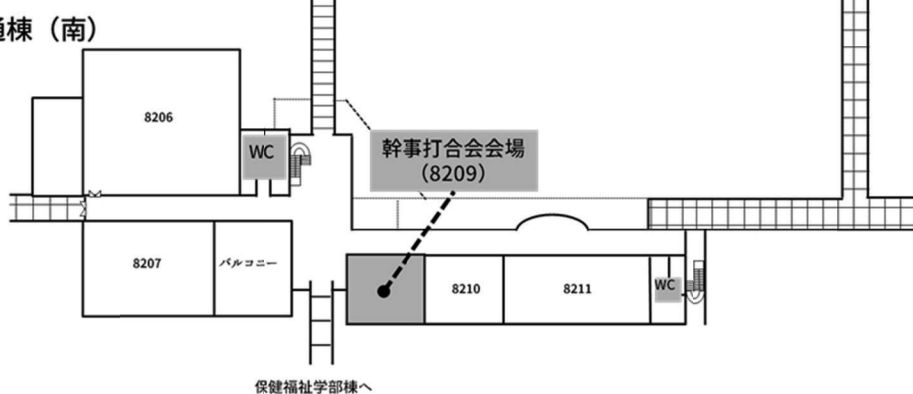
学部共通棟（東）

< 2 階 >

学部共通棟（北）



学部共通棟（南）



【岡山県立大学への交通案内】



- JR 吉備線・服部駅から徒歩5分
 JR 岡山駅から JR 吉備線で約30分
 JR 倉敷駅から JR 伯備線（JR 総社駅乗換）吉備線で約40分
- 岡山自動車道・岡山総社 IC から車で5分

J R 吉備線 服部駅 時刻表

時	岡山行き	時	総社行き
5	15	5	56
6	06 41	6	31
7	16 51	7	32
8	17 46	8	08 37
9	12 40	9	04 31 57
10	06 32	10	50
11	39	11	56
12	57	12	
13		13	14
14	03	14	21 51
15	02 33	15	21 50
16	01 32	16	21 51
17	02 29	17	20 51
18	04 30	18	21 50
19	02 33	19	22 53
20	32	20	21
21	25	21	01 44
22	06	22	34
23	04	23	29
24		24	06

【無線 LAN】

岡山県立大学では以下の無線 LAN サービスが利用できます。

○ eduroam (SSID : eduroam)

eduroam 参加機関に所属されている方は eduroam 用のアカウントで接続可能です。

事前に所属機関にて ID とパスワードをご準備ください。

○ おかやまモバイル SPOT (SSID : okix_wireless, WEP キー : okayama012345)

おかやまモバイル SPOT は岡山県が提供する公衆無線 LAN サービスです。

携帯電話・スマートフォンから「okayama@wireless.okix.jp」へ空メールを送信し (Gmail, Hotmail, Yahoo メールなどの Web メールは使用できません), 返信されたメール本文中の URL に接続して登録要求を送信してください。

本登録完了のメールが届けば ID とパスワードの取得は完了です。

詳しくは岡山県情報政策課ページをご覧ください。

<http://www.pref.okayama.jp/page/detail-92825.html>

講

演

会

プ

ロ

グ

ラ

ム

日本農芸化学会中四国支部第 44 回講演会（例会）

プログラム

会 場：岡山県立大学 学部講義棟

開催日：2016年1月23日（土）

11:00～12:00 幹事打合会 (学部共通棟（南）8209)

12:10～13:00 支部参与会 (学部共通棟（北）8201)

13:10～14:10 第27回市民フォーラム「食品と発酵技術」 (講堂)

座長：田中晃一（岡山県大・保健福祉）

13:10～13:40

「微生物のチカラはすごい！ ー発酵食品から医薬品・食品・化粧品素材までー」

神崎 浩（岡山大院・環境生命）

13:40～14:10

「微生物の関わらない食品の発酵加工」

北畠直文（ノ清女大・人間科学）

14:20～17:12 第44回講演会（例会）

14:20～14:50 特別講演 (講堂)

座長：山下広美（岡山県大・保健福祉）

「メチル化アルギニン代謝系の発見とNO産生調節機構としての機能解析」

木本眞順美（岡山県大・保健福祉）

一般講演プログラム

A会場（学部共通棟（北）1階 8102）「有機・天然物」「遺伝子」

- A-1 15:00 β -N-Acetylglucosaminidase 阻害物質 pochonicine のアセチル化による NOE 相関への影響
○江本啓輔, 奥田 徹¹, 神崎 浩, 仁戸田照彦
(岡山大院・環境生命, ¹東大院・理)
- A-2 15:12 Cyclo (Leu-Phe) oxidase を用いた酵素変換法により見出される *Mucor petrinsularis* の生産する環状ジペプチド
○徳島將光, 高橋佳子, 福田 優, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命)
- A-3 15:24 海洋環形動物より単離された Thelepamide の合成研究
～oxazolidinone 環部のモデル合成～
○井田浩介, 泉 実, 清田洋正
(岡山大院・環境生命)
- A-4 15:36 抗カビ活性が報告されている 6 位がアルキル化された α -ピロン化合物の合成
○越智良太, 渡部加奈, 西脇 寿, 山内 聡
(愛媛大・農)
- A-5 15:48 血糖値上昇抑制作用を有するザクロ葉の成分研究
○赤井衣里阿, 河辺聡子, 加藤奈々, 我如古菜月, 好村守生¹, 天倉吉章¹, 伊東秀之
(岡山県大・保健福祉, ¹松山大・薬)
- A-6 16:00 ルイボスティー中のラット好塩基球性白血病細胞株における脱顆粒抑制物質
○池田 郁, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健福祉)
- A-7 16:12 ガンピ (*Diplomorpha sikokiana*) 皮に含まれるチロシナーゼ阻害活性物質
○羽二生綾, 陳 新陽, 久保田夕貴, 柏木丈弘, 金 哲史
(高知大・農)

- A-8 16:24 烏梅（ウバイ）に含まれるヒアルロニダーゼ阻害成分の研究
○道町晃平，野下俊朗，高村るり子，齊藤安貴子¹，濱田義知¹，山口秀明²，
大浦 健²
（県広大・生命環境，¹大電大院・工，²名城大・農）
- A-9 16:36 コエンザイム Q10 生合成酵素 Ppt1 の変異体解析
○大森夕貴，戒能智宏，川向 誠
（島根大・生物資源）
- A-10 16:48 酸性環境で高発現する耐酸性ユスリカ幼虫由来遺伝子の網羅的解析
○藤井創太郎，河合幸一郎，三本木至宏
（広島大院・生物圏）

B会場（学部共通棟（北）1階 8103）「食品1」

B-1 15:00 海藻遊離単糖の高感度分析

○垣田浩孝, 小比賀秀樹
(産総研・健康工学)

B-2 15:12 ケルセチン配糖体代謝物プローブの合成と特性評価

○中島清花, 劉 哲, 山口佑也, 齋木俊也, 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)

B-3 15:24 ベンジルイソチオシアネートによる大腸がん細胞の増殖抑制メカニズム

○岡澤沙央理, 安倍奈緒美, 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)

B-4 15:36 Effect of Phosphatidic acid on NSAIDs-induced stomach ulcer and its content in cereals.

○Sheuli Afroz, Teru Ikoma, Ayano Yagi, Shiro Watanabe¹, Akira Tokumura²,
Tamotsu Tanaka
(Inst. Biomed. Sci., Tokushima Univ. Grad. Sch.,¹ Inst. Nat. Med., Univ. Toyama Grad. Sch.,
² Fac. Pharm. Sci., Yasuda Women's Univ.)

B-5 15:48 清酒粕中の機能性成分 α -グリセロホスホコリン含有量の解析と保存安定性に関する研究

○小山賀奈子^{1,2}, 原田啓子², 原田春佳^{1,2}, 塚本 香², 飯島遼平^{1,2}, 矢中規之¹,
藤井 力^{1,2}
(¹広島大院・生物圏, ²酒総研)

B-6 16:00 アレルギー様食中毒予防に有効なハーブ・香辛料抽出液の探索

○新田陽子, 江戸良也子, 安方芙実子¹, 北元憲利¹, 菊崎泰枝²
(岡山県大・保健福祉, ¹兵庫県大・環境人間, ²奈良女大・生環)

B-7 16:12 河内晩柑ジュースの成分プロファイリングと安定性

○山田梨愛, 杉脇秀美, 福田直大¹, 玉井敬久¹, 好村守生, 奥山 聡, 中島光業,
古川美子, 天倉古章
(松山大・薬, ¹愛媛県・産技研)

- B-8 16:24 高齢動物の骨格筋性状に及ぼす酢酸摂取の影響
○阿部伶奈, 丸田ひとみ, 吉村征浩, 木本眞順美, 高橋吉孝, 山下広美
(岡山県大・保健福祉)
- B-9 16:36 フコキサンチン投与による脂肪性肝疾患モデルである *Fxr* 欠損マウスの脂質代謝への影響
○木下智貴, 木下佑一, 杉浦義正, 宮田昌明
(水大校・食品科学)
- B-10 16:48 ノブドウ抽出物のアルコール代謝に及ぼす影響
○屋敷圭子, 大戸信明, 木曾昭典
(丸善製薬(株)・総合研究所)
- B-11 17:00 オオタカネバラ (*Rosa acicularis*) の α -グルコシダーゼ阻害活性の解明
○中谷暢男, Enkhtsetseg Enkhtuya¹, 森本ゆかり, 柏木丈弘, 島村智子, 受田浩之²
(高知大・農, ¹モンゴル科技大・食品加工, ²高知大・地域協働)

C会場（学部共通棟（北）1階 8104）「食品2」「動物」「その他」

- C-1 15:00 カマボコ廃棄物を利用した豆腐よう様発酵食品
○福田 翼, 鯉崎かれん, 辰野竜平, 古下 学, 原田和樹
(水大校・食品科学)
- C-2 15:12 粒子混入液状食品の流動挙動に関する研究
○徐 微, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-3 15:24 包装容器入り固体・液体食品の粘弾性パラメータの非破壊測定
— 動的粘弾性を用いたモデル評価 —
○田添由真, 川井清司, 羽倉義雄
(広島大院・生物圏)
- C-4 15:36 FT-NIR 法を用いた高温フライ油中の水の蒸発挙動の定量化
○中津 祐, 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-5 15:48 ヒメアカタテハの蛹体色の白色化に関する内分泌学的研究
長谷川尋士, 林 絵里, 河崎秀平, 森岡 律, 渕上惣一郎, 北沢千里¹, 落合正則²,
○山中 明³
(山口大・理,¹ 山口大・教育,² 北大・低温研,³ 山口大院・医)
- C-6 16:00 ルリタテハ成虫の季節型の違いによる翅の紋様と形状の解析
○平木佳奈, 山本 響, 北沢千里¹, 落合正則², 山中 明³
(山口大・理,¹ 山口大・教育,² 北大・低温研,³ 山口大院・医)
- C-7 16:12 種々のマウス組織におけるセラミド-1-リン酸分子種とその代謝
○山下量平, 柿内直哉, 伊賀永里奈, 田畑優美香, 島田明奈, 徳村 彰¹, 田中 保
(徳島大院・医歯薬,¹ 安田女大・薬)
- C-8 16:24 2-アミノアスコルビン酸の抗酸化特性
○岩岡裕二, 岸本祥穂, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境,¹ 岡山県大・保健福祉)

- C-9 16:36 アスコルビン酸のハイスループット高感度分析法
○富澤真由子, 田井章博
(県広大・生命環境)
- C-10 16:48 生細胞内のアスコルビン酸濃度分布のイメージング化
○石股 直, 加来田博貴¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山大院・医歯薬)
- C-11 17:00 アスコルビン酸 2-グルコシドの抗腫瘍作用
○三浦香織, 田井章博
(県広大・生命環境)

D会場（学部共通棟（東）1階 8901）「酵素・タンパク質1」

- D-1 15:00 細胞質型アセチル CoA 合成酵素の核内移行シグナル配列の解析
○赤田千佳, 吉村征浩, 山下広美
(岡山県大院・保健福祉)
- D-2 15:12 L-グルタミン酸オキシダーゼの基質特異性改変を目的とした変異酵素の作製と性質
検討
○藤野志保子, 根本理子, 田村 隆, 日下部均¹, 稲垣賢二
(岡山大院・環境生命,¹(株) エンザイムセンサ)
- D-3 15:24 α 1,3/4-フコシダーゼ欠損 *Arabidopsis thaliana* に存在する遊離糖鎖の構造解析
前田 恵, ○高田 駿¹, 石水 毅², 木村吉伸
(岡山大院・環境生命,¹岡山大・農,²立命館大・生命科学)
- D-4 15:36 *Shewanella violacea* 由来シトクロム *c* の構造, 変異導入による安定性の変化
○政成美沙, 河原一樹¹, 沖 大也¹, 大久保忠恭¹, 三本木至宏
(広島大・生物圏,¹阪大・薬)
- D-5 15:48 耐熱性 D-アミノ酸脱水素酵素の機能, 構造解析
○瀬戸智成, 秋田紘長¹, 林 順司, 大島敏久², 櫻庭春彦
(香川大・農,¹産総研,²大工大・工)
- D-6 16:00 超好熱アーキア由来ホモセリンデヒドロゲナーゼが示す新奇な補酵素結合様式
○林 順司, 井上翔太, 米田一成¹, 大島敏久², 櫻庭春彦
(香川大・農,¹東海大・農,²大工大・工)
- D-7 16:12 超好熱アーキア *Pyrobaculum calidifontis* 由来グリセロール-1-リン酸デヒドロゲナーゼ
の機能構造解析
○山本香李, 林 順司, 米田一成¹, 大島敏久², 櫻庭春彦
(香川大・農,¹東海大・農,²大工大・工)
- D-8 16:24 好熱菌由来シトクロム *c'* への変異導入による熱安定性変化
○山根大典, 藤井創太郎¹, 三本木至宏¹, 山中 優², 丸野孝浩³
(広島大・生物生産,¹広島大院・生物圏,²奈良先大・物質,³阪大院・工学研)

- D-9 16:36 *Cellvibrio* sp. 由来のキシラン分解酵素遺伝子の大腸菌へのクローニング
○坂口直人, 山崎和真, 有賀 修
(高知工大・環境理工)
- D-10 16:48 *Cellvibrio* sp. 由来のネオアガロオリゴ糖を分解する酵素の精製
○有賀 修
(高知工大・環境理工)
- D-11 17:00 大腸菌膜結合型グルコース脱水素酵素におけるN末端荷電アミノ酸とユビキノンの相互作用
○船橋稔孝, 山崎理恵子, 高坂智之¹, 山田 守
(山口大院・医, ¹山口大・農)

E会場（学部共通棟（東）1階 8902）「酵素・タンパク質2」「植物」

- E-1 15:00 褐藻類に含まれる摂食阻害物質に対する巻貝の戦略
○川端友里恵, 桑村修司, 澤田茉菜, 湯浅恵造, 辻 明彦
(徳島大・工)
- E-2 15:12 *Cobetia* sp. NAPI 株由来新規アルギン酸リアーゼの特性評価
○藤瀬麻紗子, 八木寿梓¹, 板橋成美¹, 鈴木宏和, 大城 隆
(鳥取大院・工,¹鳥取大・工)
- E-3 15:24 Polysaccharide lyase family 7 に分類される *Shewanella* sp. YH1 株由来アルギン酸リアーゼの特性評価
○八木寿梓, 藤瀬麻紗子¹, 板橋成美, 鈴木宏和¹, 大城 隆¹
(鳥取大・工,¹鳥取大院・工)
- E-4 15:36 放線菌由来 cyclo (Leu-Phe) oxidase の脱水素反応における電子伝達に関する検討
○間野なお美, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命)
- E-5 15:48 Identification of the Gene Responsible for *shabondamal* mutation in *Arabidopsis thaliana*
○Amit Kumar Dutta, Nakagawa Tsuyoshi
(Int. Cen. Sci. Res., Shimane Univ.)
- E-6 16:00 Functional analysis of two thiol-metabolic enzymes, glutathione and trypanothione reductases, in the phytoflagellated protozoan, *Euglena gracilis*
○Hafiz Md Hafizur Rahman, Shun Tamaki, Takanori Maruta, Yoshihiro Sawa, Takahiro Ishikawa
(Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ.)
- E-7 16:12 孔辺細胞におけるアブシジン酸シグナル伝達のカルシウム依存性を決定する分子機構の解明
○宗正晋太郎, Benjamin Brandt¹, 村田芳行, Julian I. Schroeder¹
(岡山大院・環境生命,¹UC San Diego)
- E-8 16:24 孔辺細胞アブシジン酸信号伝達においてグルタチオンが果たす役割の解明
○長橋大樹, 宗正晋太郎, 中村宜督, 森 泉¹, 村田芳行
(岡山大院・環境生命,¹岡山大・植物研)

- E-9 16:36 アブシシン酸誘導気孔閉口に伴う孔辺細胞内グルタチオン減少メカニズムの解明
○横井隆志, 宗正晋太郎, 中村宜督, 森 泉¹, 村田芳行
(岡山大院・環境生命,¹ 岡山大・植物研)
- E-10 16:48 ヒ酸ストレス下のタバコ培養細胞に対するプロリン処理の影響
○米澤杏奈, Mst. Nur-E-Nazmun Nahar, 宗正晋太郎, 中村宜督, 森 泉¹, 村田芳行
(岡山大院・環境生命,¹ 岡山大・植物研)
- E-11 17:00 孔辺細胞における一酸化窒素レベルと活性酸素種レベルの変化がアブシシン酸誘導
気孔閉口に与える影響
○仙波貴雅, Rayhanur Jannat, 宗正晋太郎, 中村宜督, 森 泉¹, 村田芳行
(岡山大院・環境生命,¹ 岡山大・植物研)

F会場（学部共通棟（東）1階 8903）「微生物1」

- F-1 15:00 環状染色体を持つ分裂酵母の生育を選択的に阻害する薬剤の探索
Ahmed G.K. Habib, ○上野 勝
(広島大院・先端物質)
- F-2 15:12 *pot1 rad9* 二重変異株の合成致死の機構の解明
○南結香子, 田中大樹, Hossain M. Shamim, 湯川格史, 上野 勝
(広島大院・先端物質)
- F-3 15:24 酵母のブラストサイジン耐性機構の解析
Eldaa Zefany Banami Kinsui, 阿部文快¹, ○北村憲司²
(広島大・工, ¹青学大・理工, ²広島大・自然研セ)
- F-4 15:36 脂質代謝異常が酵母のアミノ酸量に及ぼす影響
○岡野 晃, 船戸耕一
(広島大院・生物圏)
- F-5 15:48 清酒酵母のカプロン酸エチル高生産の遺伝的背景に関する研究
○西村航平^{1,2}, 五島徹也¹, 福田 央¹, 赤尾 健^{1,2}
(¹酒総研, ²広島大・先端研)
- F-6 16:00 清酒の老香成分ジメチルトリスルフィド (DMTS) を生成しにくい清酒酵母の育種
○山脇好裕^{1,2}, 池田優理子¹, 神田涼子¹, 若林 興³, 井上豊久³, 中江貴司³,
磯谷敦子^{1,2}, 松丸克己¹, 藤井 力¹
(¹酒総研, ²広島大院・先端研, ³日本盛)
- F-7 16:12 大腸菌での *pdhR* 欠損および NADPH 供給の強化は 1,3 -ブタンジオール生産を向上させる
○片岡尚也, Vangnai Alisa S.¹, 薬師寿治, 加藤純一², 和田 大³, 横田 篤³,
松下一信
(山口大・農, ¹チュラロンコン大, ²広島大院・先端研, ³北大院・農)
- F-8 16:24 酢酸菌 *Gluconobacter thailandicus* のジヒドロキシアセトンキナーゼの精製
○平田花織, 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)

- F-9 16:36 *Gluconobacter oxydans* における細胞内グルコース代謝の活性化
○小池尚史，松谷峰之介，片岡尚也，薬師寿治，松下一信
(山口大・農)
- F-10 16:48 *Komagataeibacter medellinensis* NBRC 3288 の耐熱性獲得株の変異遺伝子の機能
○小田みすず，伊藤光平，松谷峰之介，片岡尚也，薬師寿治，松下一信
(山口大・農)
- F-11 17:00 新たな好熱菌細胞工場を志向した *Geobacillus kaustophilus* HTA426 のプラスミドキュアリングと影響評価
○水野 樹，八木寿梓¹，大城 隆，鈴木宏和
(鳥取大院・工，¹鳥取大・工)

G会場（学部共通棟（東）1階 8904）「微生物2」「環境・新技術」

- G-1 15:00 *Acidithiobacillus ferrooxidans* の新規シトクローム *c* の機能解析
○高田弓梨乃, 大西裕有¹, 金尾忠芳, 上村一雄
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・農)
- G-2 15:12 好酸性従属栄養細菌 *Acidiphilium cryptum* の形質転換
○中谷安希, 上村一雄, 金尾忠芳
(岡山大院・環境生命)
- G-3 15:24 乳酸菌菌体外多糖の生産性, 構成糖および抗酸化活性に関する研究
○西川大貴¹, 荒川健佑¹, 松永佳奈子², 烏力吉徳力根², 宮本 拓^{1,2,3}, 森田英利¹
(¹岡山大院・環境生命, ²(株)機食研, ³作陽大・食文化)
- G-4 15:36 ザイモモナス菌への金属イオン添加による耐熱化の検討
○櫻田朋子¹, 高坂智之², 山田 守^{1,2}
(¹山口大院・医, ²山口大・農)
- G-5 15:48 プロピオン酸酸化菌のべん毛による細胞運動性の評価
○合田 睦, 井上真菜美, 高坂智之¹, 山田 守^{1,2}
(山口大院・農, ¹山口大・農, ²山口大院・医)
- G-6 16:00 大腸菌が耐熱性向上のために獲得した変異の解析
○加藤薫平¹, 石井あやな¹, 村田正之¹, 高坂智之², 山田 守^{1,2}
(¹山口大院・医, ²山口大・農)
- G-7 16:12 長期定常期における大腸菌の増殖の可視化
○増田知美¹, 長光博史², 村田正之¹, 高坂智之³, 山田 守^{1,3}
(¹山口大院・医, ²中村短大・食物栄養, ³山口大・農)
- G-8 16:24 水素資化性のメタン菌である *Methanothermobacter* sp. CaT2 における高塩濃度下におけるギ酸資化能への影響の解析
○田中友彬, 高坂智之¹, 山田 守²
(山口大院・農, ¹山口大・農, ²山口大院・医)
- G-9 16:36 遺伝子導入した耐熱性ザイモモナス菌のアラニン生産性の改善
○鬼石智子¹, 村田正之¹, 高坂智之², 山田 守^{1,2}
(¹山口大院・医, ²山口大・農)

G-10 16:48 巨大菌のポリ- γ -グルタミン酸生産に及ぼす重希土類（主にディスプロシウム）の影響

○松村歩梨，白米優一¹，柴田由香，芦内 誠¹
（高知大・農，¹高知大院・総人自）

G-11 17:00 好塩古細菌由来ポリ- γ -L-グルタミン酸のレアメタル吸着性

白米優一，○柴田由香¹，松村歩梨¹，芦内 誠¹
（高知大院・総人自，¹高知大・農）