

「微生物変換技術を核とした産学官共創型ものづくりの実践」

神崎 浩（岡山大院・環境生命）

「総合討論」

シンポジスト+岩下和裕（酒総研），狩山昌弘（フジワラテクノアート）

18:30～20:30 情報交換会 （リーセントカルチャーホテル）

第2日目

9:00～11:48 一般講演（午前の部） （A～H会場）

12:00～13:00 関西支部参与会 （A32）

中四国支部参与会 （E11）

西日本支部参与会 （A31）

13:15～15:15 一般講演（午後の部） （A～H会場）

一般講演 会場一覧表

	会場	講演番号	分類
A	A21 講義室	A-1 ～ A-21	微生物
B	A36 講義室	B-1 ～ B-20	微生物
C	A37 講義室	C-1 ～ C-21	微生物・生物化学
D	A41 講義室	D-1 ～ D-20	食品
E	B41 講義室	E-1 ～ E-20	食品・環境科学
F	B32 講義室	F-1 ～ F-21	有機化学・植物
G	B33 講義室	G-1 ～ G-19	有機化学
H	B11 講義室	H-1 ～ H-21	酵素・動物

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。プロジェクターへの接続はHDMI 対応です。D-Sub での接続はできません。接続トラブルの可能性もあるため、バックアップデータ（PowerPoint 形式とPDF 形式）を保存したUSB メモリをご持参ください。なお、パソコンおよびUSB メモリには必ずウイルスチェックを行ってください。
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。

一般講演 座長一覽表

会 場		講演番号	座 長
A	A21 講義室	A-1 ~ A-4	薬師寿治 (山口大院・創成科学) 土居克実 (九大院・農) 藤井創太郎 (広島大院・統合生命) 松崎弘美 (熊本県大院・環境共生) 外山博英 (琉球大・農)
		A-5 ~ A-8	
		A-9 ~ A-12	
		A-13 ~ A-16	
		A-17 ~ A-21	
B	A36 講義室	B-1 ~ B-4	岡 拓二 (崇城大院・工) 和田 大 (摂南大院・農) 神崎 浩 (岡山大院・環境生命) 沖野 望 (九大院・農) 井澤真吾 (京都工繊大・応生)
		B-5 ~ B-8	
		B-9 ~ B-12	
		B-13 ~ B-16	
		B-17 ~ B-20	
C	A37 講義室	C-1 ~ C-4	櫻谷英治 (徳島大・生物資源) 渡邊 彰 (香川大・農) 金尾忠芳 (岡山大院・環境生命) 前野慎太郎 (山口大・農) 角田佳充 (九大院・農)
		C-5 ~ C-8	
		C-9 ~ C-12	
		C-13 ~ C-16	
		C-17 ~ C-21	
D	A41 講義室	D-1 ~ D-4	清水英寿 (島根大・生資料) 赤川 貢 (徳島大院・医科栄養) 稲福征志 (琉球大・農) 石丸隆行 (宇部フ口短大・食物栄養) 中村俊之 (岡山大院・環境生命)
		D-5 ~ D-8	
		D-9 ~ D-12	
		D-13 ~ D-16	
		D-17 ~ D-20	
E	B41 講義室	E-1 ~ E-4	近藤(比江森)美樹(高知県大・健康栄養) 有馬二郎 (鳥取大・農) 大桑浩孝 (中国学園・現代生活) 中村宜督 (岡山大院・環境生命) 藤村由紀 (九大院・農)
		E-5 ~ E-8	
		E-9 ~ E-12	
		E-13 ~ E-16	
		E-17 ~ E-20	
F	B32 講義室	F-1 ~ F-4	柳田 亮 (香川大・農) 久世雅樹 (神戸大院・農) 有澤美枝子 (九大院・農) 宗正晋太郎 (岡山大院・環境生命) 森 泉 (岡山大・植物研)
		F-5 ~ F-8	
		F-9 ~ F-12	
		F-13 ~ F-16	
		F-17 ~ F-21	
G	B33 講義室	G-1 ~ G-4	甲斐建次 (阪公大院・農) 森 直樹 (京大院・農) 西脇 寿 (愛媛大院・農) 田井章博 (徳島大・生物資源) 柏木丈拵 (高知大・農林海洋)
		G-5 ~ G-8	
		G-9 ~ G-12	
		G-13 ~ G-16	
		G-17 ~ G-19	
H	B11 講義室	H-1 ~ H-4	畑生俊光 (岡山大院・環境生命) 亀井康富 (京府大院・生命環境) 岡本賢治 (鳥取大・工) 若山 守 (立命館院・生命科学) 吉原明秀 (香川大・農)
		H-5 ~ H-8	
		H-9 ~ H-12	
		H-13 ~ H-16	
		H-17 ~ H-21	

会場へのアクセス

岡山大学津島キャンパス（東）一般教育棟

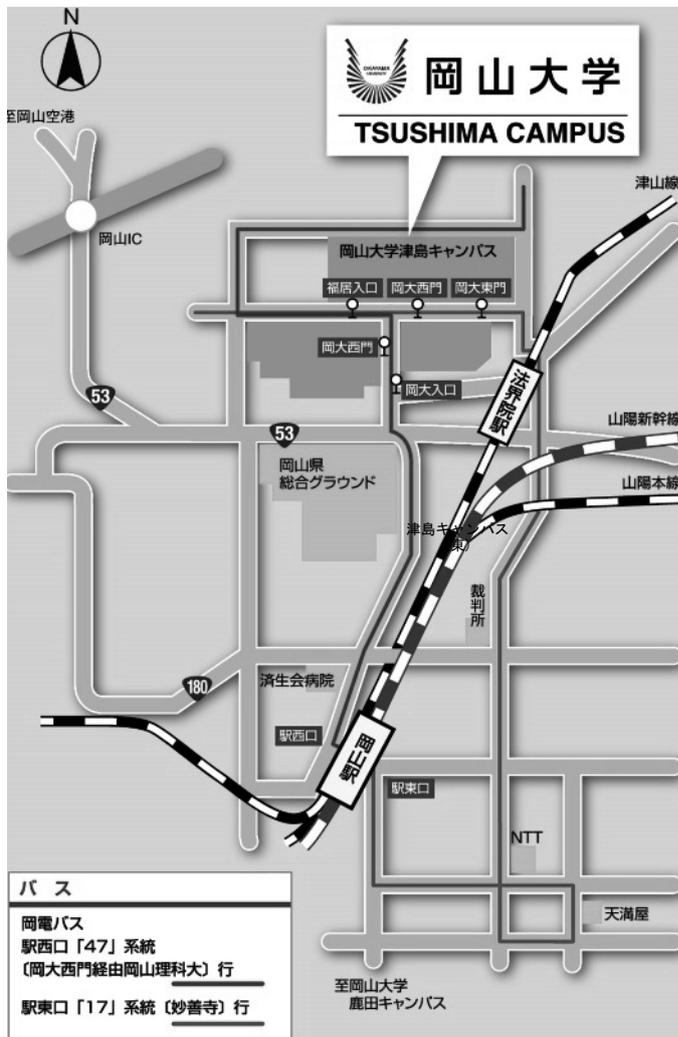
〒700-8530 岡山県岡山市北区津島中 1-1-1 TEL 086-252-1111

JR 岡山駅→岡電バス (<https://okayama-kido.co.jp/bus/jikoku.html>)

- 岡山駅西口からバスターミナル 22 番乗り場から[47]系統「岡山理科大学」行きに乗車。「岡大入口」で下車 所要時間 7~10 分
- 岡山駅東口からバスターミナル 13 番乗り場から[17][67]系統「妙善寺」行きに乗車。「岡大西門」で下車 所要時間 30 分

岡山空港→岡電バス

- 岡山空港 2 番乗り場から「岡山駅運動公園口（西口）」行きに乗車、「岡山大学筋」で下車，徒歩 7 分。※ノンストップ便は「岡山駅」で下車，岡山駅から各種交通機関を利用



情報交換会：

リーセントカルチャーホテル

(〒700-0011 岡山市北区学南町 1-3-2)

- 岡山大学一般教育棟から徒歩 15 分程度，もしくは「岡大入口」から岡山駅行きバスに乗車し「学南町」で下車 所要時間 5 分

会場案内

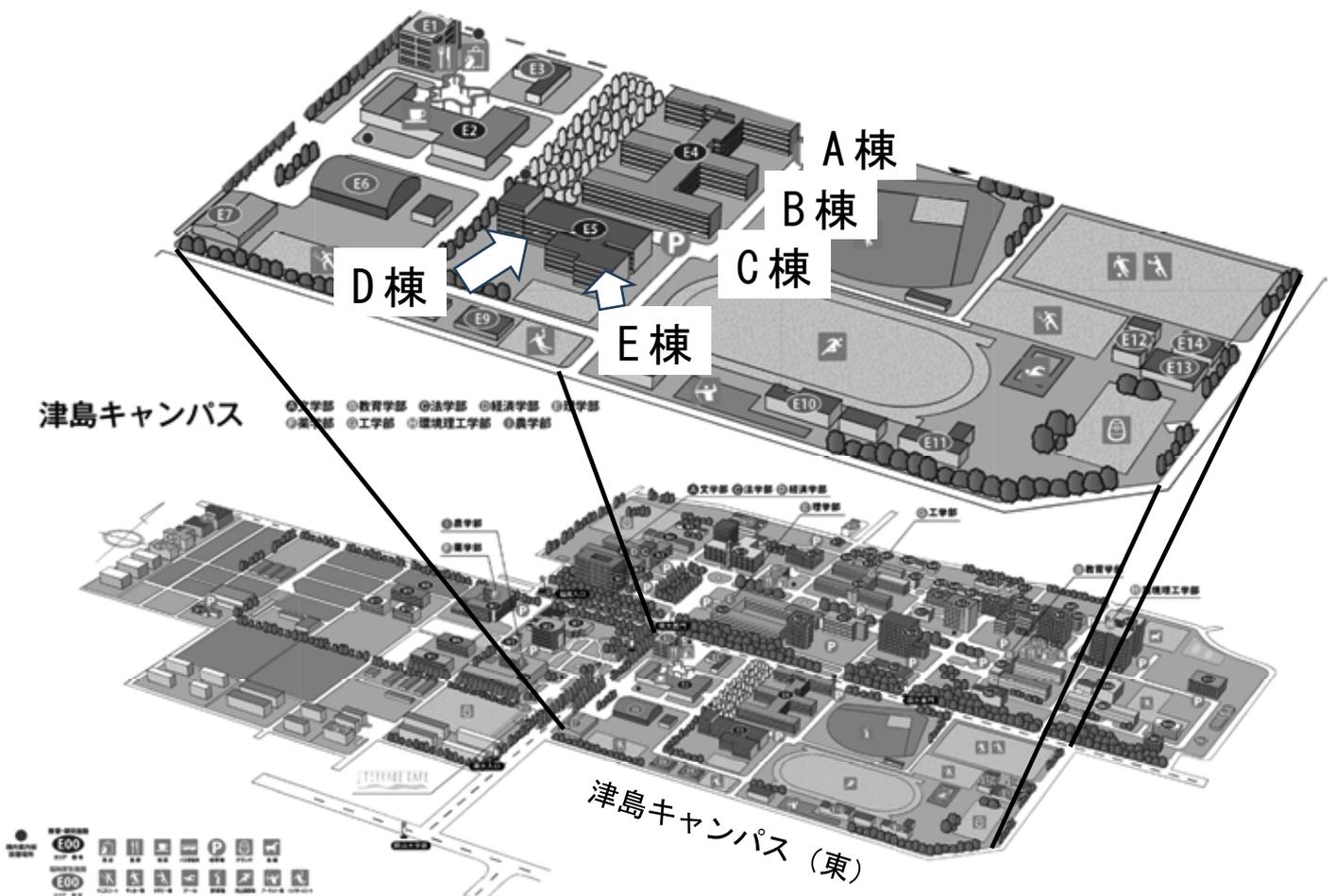
受付	C棟 1階 C12 講義室	クローク	C棟 2階 C24 講義室
----	---------------	------	---------------

9月18日（木）

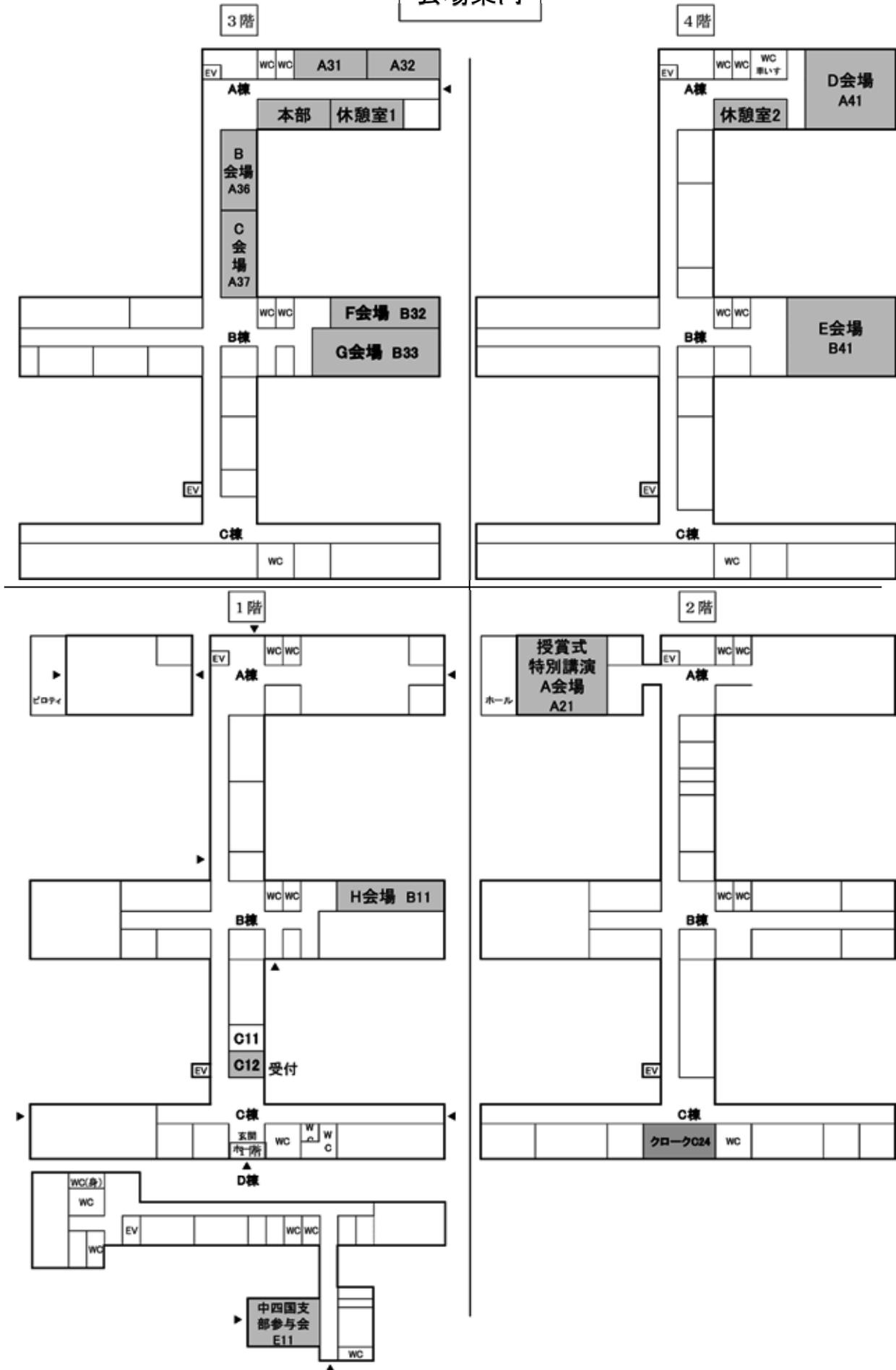
中四国支部幹事打合せ	A棟 3階 A31 講義室
関西支部幹事会	A棟 3階 A32 講義室
受賞講演・特別講演	A棟 2階 A21 講義室
情報交換会	リーセントカルチャーホテル

9月19日（金）

A会場	A棟 2階 A21	E会場	B棟 4階 B41
B会場	A棟 3階 A36	F会場	B棟 3階 B32
C会場	A棟 3階 A37	G会場	B棟 3階 B33
D会場	A棟 4階 A41	H会場	B棟 1階 B11
休憩室 1	A棟 3階 A34	休憩室 2	A棟 4階 A42
西日本支部参与会	A棟 3階 A31	関西支部参与会	A棟 3階 A32
中四国支部参与会	E棟 1階 E11		



会場案内



講 演 会

プ ロ グ ラ ム

16:00～17:30 シンポジウム2

「微生物ものづくりのイノベーション-産学官連携が創る未来-」

座長 原 唯史 (岡山大院・環境生命)

「メタボロミクスの発酵食品研究への応用」

福崎英一郎 (阪大院・工)

「バイオ技術を活用した育種酵母による新たな酒造り」

竹川 薫 (九大院・農)

「微生物変換技術を核とした産学官共創型ものづくりの実践」

神崎 浩 (岡山大院・環境生命)

「総合討論」

パネリスト 福崎英一郎 (阪大院・工)

竹川 薫 (九大院・農)

岩下和裕 (酒総研)

狩山昌弘 ((株) フジワラテクノアート)

コーディネーター 神崎 浩 (岡山大院・環境生命)

18:30～20:30

情報交換会

(リーセントカルチャーホテル)

第2日目

9:00～11:48

一般講演 (午前の部)

(A～H会場)

12:00～13:00

関西支部参加会

(A32)

中四国支部参加会

(E11)

西日本支部参加会

(A31)

13:15～15:15

一般講演 (午後の部)

(A～H会場)

◇ 一般講演プログラム

A会場（A21 講義室）「微生物1」

- A-1 9:00 好熱性繊維状ファージの水平伝播に関わる遺伝子の機能解析
●樋脇真由紀, 吉田智美, 長岡未久, 副島春香, 藤野泰寛, 土居克実
(九大院・農)
- A-2 9:12 細菌ヒアルロン酸糖鎖合成酵素の糖鎖合成分子メカニズムの構造基盤解析
●坂本七彩, 前田憲人¹, 豊田滉太¹, 平島正人¹, 寺本岳大¹, 角田佳充¹
(九大・農, ¹九大院・農)
- A-3 9:24 細菌種における ANI と dDDH の対応関係の検証
●荒金青空, 前野慎太郎
(山口大院・創成科学)
- A-4 9:36 細菌を速く増殖させるためには? ~リボソーム RNA オペロン数に着目して~
●佐藤悠奈, 岡野憲司¹, 本田孝祐^{2,3}, 宮崎健太郎², 佐藤 悠⁴
(山口大院・創成科学, ¹関西大・化生工, ²阪大・生工国交セ, ³阪大・先導学研機,
⁴山口大・中高温微研セ)
- 9:48 休 憩
- A-5 10:00 酢酸菌 *Acetobacter pasteurianus* における酢酸代謝に依存しない酢酸耐性
成松 星¹, 村上果穂¹, 片岡尚也^{1,2}, 松谷峰之介³, Uraiwan Tippayasak⁴,
Gunjana Theeragool⁴, 松下一信^{1,2}, ○薬師寿治^{1,2}
(¹山口大院・創成科学, ²山口大・中高温微研セ, ³東農大・生物産業,
⁴カセサート大・理)
- A-6 10:12 沖縄で維持されていた紅茶キノコから単離された酢酸菌について
○外山博英, 小池明日香, 屋良朝陽, 水谷 治
(琉球大・農)
- A-7 10:24 ヒト腸内細菌 *Collinsella aerofaciens* の新規な嫌氣的プリン体代謝経路
○原田 寛, 宮下正弘, 栗原 新¹, 唐島成宙², 橋本 涉, 小倉康平
(京大院・農, ¹近畿大・生物理工, ²金沢大・国際基幹)

- A-8 10:36 フィリピン・レイテ島の児童の腸内細菌叢と胆汁酸の解析
●永井健士朗, Nurlisa Binti Mohd Azmil, Flyndon Mark Dagalea¹,
Donna Christene Ramos², Leslie Michelle Dalmacio¹, 中山二郎
(九大院・農, ¹フィリピン大マニラ校, ²ビサヤ州立大)
- 10:48 休 憩
- A-9 11:00 多成分トランスポーターを利用したバクテリオシン分泌発現大腸菌の構築
●服部圭恭, 小山恵璃, 中山二郎, 善藤威史
(九大院・農)
- A-10 11:12 たくあん漬から分離した乳酸菌 *Lactococcus lactis* PJR24 が生産するバクテリオシン
●野瀬あすか, 善藤威史¹, 松崎弘美²
(熊本県大院・環境共生, ¹九大院・農, ²熊本県大・環境共生)
- A-11 11:24 *Bifidobacterium longum* 105-A の腸内定着に重要なタンパク質分解酵素の解析
●水谷 穰, 塚崎修平¹, 吹谷 智¹, 沼本 穂, 加藤直樹, 和田 大
(摂南大院・農, ¹北大院・農)
- A-12 11:36 *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6 における多成分バクテリオシン輸送機構の解析
○吉原真希, 佐藤幸乃¹, 善藤威史², 松崎弘美¹
(熊本県大院・環境共生, ¹熊本県大・環境共生, ²九大院・農)
- 11:48 休 憩
- A-13 13:15 アジリジン環化合物の生合成に関与する硫酸転移酵素の立体構造解析
●宮下千代乃, 寺本岳大, 角田佳充
(九大院・農)
- A-14 13:27 阿波晩茶乳酸菌の単離とそれをスターターとした新しい阿波晩茶の創出
○西出泰大, 竹下陸人¹, 鎌田恵里香¹, 明口 雅¹, 川上竜巳²
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源, ²徳島大院・生物資源)
- A-15 13:39 コリネ型細菌におけるマンガン輸送系に関する研究
●岡田祐典, 片岡尚也^{1,2}, 松下一信^{1,3}, 薬師寿治^{1,2}
(山口大院・創成科学, ¹山口大・研究推進, ²山口大・中高温微研セ, ³山口大・農)

- A-16 13:51 *Peniophora* 属担子菌による未利用資源からの多糖生成
●白岩あさひ, 濱野由菜¹, 阪本龍司¹, 岡本賢治²
(鳥取大院・持社創生,¹ 阪公大院・農,² 鳥取大院・工)
- 14:03 休 憩
- A-17 14:15 *Alteromonas* 属海洋細菌による緑藻硫酸化多糖ウルバンの分解経路の解明
黒岡夏海, 木村友紀, ○大西浩平 (高知大・農林海洋)
- A-18 14:27 葉圏 C1 細菌 *Methylorubrum extorquens* AM1 株の青色光受容体の同定
●小林周平, 太田恭平, 井口博之¹, 阪井康能^{1,2}, 由里本博也
(京大院・農,¹ 京都先端大・バイオ環境,² 京大院・総合生存学館)
- A-19 14:39 植物共生メチロトローフ細菌のランタノイド応答型 *pqqA* 発現調節による葉上 PQQ 分泌機構
●白保和哉, 矢野嵩典¹, 三井亮司¹
(岡山理大院・理工,¹ 岡山理大・生命科)
- A-20 14:51 Investigation of Unique Genome Structure of *Methylobacterium* and XerD-Mediated Genetic Element
●Latif Muhammad Ammar, Satoru Watanabe¹, Keita Miyake², Akio Tani
(IPSR, Okayama Univ.,¹ Tokyo Univ. Agric.,² Tokyo Univ.)
- A-21 15:03 Has lanthanide gradient in plants contributed to the evolutionary change in the metal requirement of bacterial methanol dehydrogenase?
●Ivyrose Mniatoh, Shin Watanabe¹, Satoshi Nanami², Akio Tani
(IPSR Okayama Univ.,¹ Ryukyu Univ.,² Osaka Metropolitan Univ.)

●の講演は、支部優秀発表賞審査の対象となります。

B会場 (A36 講義室) 「微生物 2」

- B-1 9:00 黄麴菌における TORC1 中心因子 AoTor1 のアミノ酸応答に関わる分子機構解析
●中谷壮良, 竹川 薫, 樋口裕次郎
(九大院・農)
- B-2 9:12 オリゴ糖の生産に資する黄麴菌の菌株と培養条件の検討
○松沢智彦, 藤輪心真, 島田尚季
(香川大院・農)
- B-3 9:24 担子菌 *Flammulina velutipes* 由来ラッカーゼアイソザイムが与える現象について
●静川綾乃, 仁尾優太, Cesur Aylin¹, 麻田恭彦², 渡邊 彰²
(香川大院・農, ¹愛媛大院・連農, ²香川大・農)
- B-4 9:36 麴菌固体培養によるオリーブ葉成分の微生物変換 -アミノ酸量の変化-
●木村光喜, 辰巳七海¹, 三宅剛史², 伊藤一成², 谷野有佳², 竹内赴登², 山下秀行³,
吉田靖弘⁴, 徐 恵美⁴, 菊地敬一⁴, 深野夏暉, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・農, ²岡山県工技セ, ³樋口松之助商店,
⁴日本オリーブ)
- 9:48 休 憩
- B-5 10:00 黄麴菌における ER-phagy の誘導条件と受容体候補遺伝子の解析
○高橋柚香, 竹川 薫, 樋口裕次郎
(九大院・農)
- B-6 10:12 白麴菌 *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* の共ゲノム編集における新規選択マーカー
の開発
○辛島健文, 井元勇介, 中村彰宏, 外菌英樹, 高下秀春
(三和酒類(株))
- B-7 10:24 *Aspergillus nidulans* における細胞内 β -グルコシダーゼの機能解析
●矢壁 駿, 門岡千尋¹, 松沢智彦², 岡 拓二¹
(崇城大院・工, ¹崇城大・生物生命, ²香川大・農)

- B-8 10:36 C1 酵母 *Candida boidinii* は *Papiliotrema laurentii* の葉圏定着を促進する
●重田佳奈, 白石晃将, Moritz Schroll¹, Rebekka Lauer¹, Frank Keppler¹,
阪井康能², 由里本博也
(京大院・農, ¹ハイデルベルク大・地球科学, ²京大院・総合生存)
- 10:48 休 憩
- B-9 11:00 酵母 Atg22 欠損によるオートファジックボディ分解抑制の作用機序について
○関藤孝之¹, 岡村良悟, 中城遥登, 堀江 (川俣) 朋子², 河田美幸^{1,3}
(愛媛大院・農, ¹愛媛大・PROS, ²東京科学大・CBC, ³愛媛大・ADRES)
- B-10 11:12 出芽酵母を用いた細菌スフィンゴ糖脂質の生産と機能解析
●小田捺月, 亀山智貴, 岡田直樹, 石橋洋平, 沖野 望
(九大院・農)
- B-11 11:24 自然界より分離した *Lachancea* 属酵母の製パン特性の評価
●青木梨香穂, 渡辺大輔¹, 山田徳広, 加藤直樹, 沼本 穂, 和田 大
(摂南大院・農, ¹奈良先端大・バイオ)
- B-12 11:36 *Saccharomyces cerevisiae* におけるアラニン高含有メカニズムの解析
●澤井美玖, 磯貝章太¹, 高木博史¹, 加藤直樹, 沼本 穂, 和田 大
(摂南大院・農, ¹奈良先端大・研究推進)
- 11:48 休 憩
- B-13 13:15 酢酸ストレスによる酵母の翻訳開始関連因子の局在変化と翻訳抑制
●寺島美侑, 吉山陽翔¹, 井澤真吾
(京都工繊大院・応生, ¹京都工繊大・応生)
- B-14 13:27 出芽酵母に対するソルビン酸の抗真菌作用の解析
●行方悠樹, 井澤真吾
(京都工繊大・応生)
- B-15 13:39 アミノ酸構造類似体を用いたグルコース応答経路のアミノ酸輸送制御機構の解析
●黒木亜美, 松尾安浩¹
(島根大院・自然科学, ¹島根大・生資科)

B-16 13:51 分裂酵母リン脂質合成経路欠損で引き起こされる染色体分配異常の解析

●佐々木洗輔, 松尾安浩¹

(島根大・自然科学, ¹島根大・生資科)

14:03 休 憩

B-17 14:15 分裂酵母 *S. pombe* の CoQ 合成に関与する Coq4 の一アミノ酸置換による機能的アミノ酸残基の探索

●天野統幾¹, 川向 誠², 戒能智宏^{1,2}

(¹島根大院・自然科学, ²島根大・生資科)

B-18 14:27 分裂酵母アンキャプトテロメアにおけるヒストンバリエント H2A.Z の機能解析

高木元斗, 田村洗斗, ○上野 勝

(広島大院・統合生命)

B-19 14:39 分裂酵母の Rqh1 機能欠損における Pof1 と Nrd1 の機能解析

○Jiang beibei, 今田流星¹, 上野 勝¹

(広島大院・統合生命, ¹広島大・工)

B-20 14:51 ミトコンドリアの翻訳低下は DIM 依存的活性酸素の産生に影響を与える

●永井英翔, Kaiyu Wang¹, 大澤秀典², 上野 勝^{1,2}

(¹広島大院・統合生命, ²広島大・工)

●の講演は、支部優秀発表賞審査の対象となります。

C会場 (A37 講義室) 「微生物3」「生物化学」

- C-1 9:00 硫黄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* の機能未知遺伝子 AFE_0030 の解析
●中尾愛海, 國久智紀, 根本理子, 田村 隆, 金尾忠芳
(岡山大院・環境生命)
- C-2 9:12 ルシフェラーゼと A3 法を用いた海底下微生物代謝活性の簡易的測定法の構築
●藤原快吏, 諸野祐樹¹, 若松泰介
(高知大・農林海洋, ¹JAMSTEC・高知コア)
- C-3 9:24 細胞内へのリジンの過剰な取り込みが引き起こす生育阻害のメカニズム
●尾坂夏味, 田上慶佳, 村尾奈美, 中城遥登, 河田美幸^{1,2}, 関藤孝之¹
(愛媛大院・農, ¹愛媛大・PROS, ²愛媛大・ADRES)
- C-4 9:36 Parasporin-5 変異体による細胞損傷活性の消失とその構造的要因の解析
○那須勇太, 阿部雄一¹, 齋藤浩之², 北田 栄³, 原島 俊¹, 浴野圭輔¹
(崇城大院・応微, ¹崇城大・生物生命, ²福岡工技セ・生食研, ³九工大院・情報工)
- 9:48 休 憩
- C-5 10:00 海洋性微生物ラビリントラの脂質生産に及ぼす界面活性剤の添加効果
●奥野寧々, 久米いずみ, 阪本鷹行¹, 田中悟広², 櫻谷英治¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源, ²バイオアークプロ)
- C-6 10:12 Exploring interactions among bacteria associated with the barley rhizosphere using a synthetic community approach
●Md Asif Mahamud, Rungnapa Pichaikarn¹, Akio Tani
(IPSR Okayama Univ., ¹Sch. Sci. Walailak Univ., Thailand)
- C-7 10:24 植物残渣を用いた微生物の集積培養とメタゲノム解析
●松原晟良, 石川昌和¹, 松本 薫¹, 松沢智彦
(香川大・農, ¹香川大・バイオインフォ)
- C-8 10:36 染色体上の局所的なゲノム分化に着目した *Apilactobacillus kunkeei* の種内多様性解析
●福田茉莉花, 前野慎太郎
(山口大・農)
- 10:48 休 憩

- C-9 11:00 CRISPR-Cas9 法を用いた担子菌 *Coprinopsis cinerea* のオートファジー関連遺伝子の破壊
●齊藤巧馬, 北原昂希, 刑部敬史¹, 渡邊 彰²
(香川大院・農, ¹徳島大・生物資源, ²香川大・農)
- C-10 11:12 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* 由来 I-B 型 CRISPR-Cas 系の機能構造解析
○北川すみれ, 松本俊介, 沼田倫征
(九大院・農)
- C-11 11:24 tRNA のアミノアシル化を触媒する半人工リボザイムの機能構造解析
●香川 尊, 安部紘平¹, 寺坂尚紘², 菅 裕明³, 沼田倫征
(九大院・農, ¹九大・農, ²科学大・地球生命研, ³東大院・理)
- C-12 11:36 細菌スフィンゴ糖脂質合成酵素の構造機能解析
●中島美月, 豊田滉太, 山田祐大, 大滝志郎, 寺本岳大, 沖野 望, 角田佳充
(九大院・農)
- 11:48 休 憩
- C-13 13:15 硫酸化チロシン認識抗体による抗原認識機構の解析
●園下善和, 森 尚寛¹, 矢作浩太郎¹, 西本悦子¹, 寺本岳大¹, 角田佳充¹
(九大・農, ¹九大院・農)
- C-14 13:27 植物における C-to-U 型 RNA 編集酵素の相互作用メカニズム解明
●丸野泰央, 寺本岳大, 漆原良太, 角田佳充
(九大院・農)
- C-15 13:39 キナーゼ共発現による大腸菌を用いたリン酸化タンパク質基質の作製と評価
●藤原光優, 井元菜津子, 大澤 仁¹, 小路郁弥, 秋月一駿², 石田敦彦³, 武田弘資⁴,
亀下 勇, 末吉紀行
(香川大・農, ¹愛媛大院・連農, ²ヴァンダービルト大・医, ³広島大院・統合生命,
⁴長崎大院・医歯薬)
- C-16 13:51 乳脂肪球膜タンパク質ブチロフィリンと相互作用するペプチド配列の探索
長谷川茉里奈, 斎藤雄大, 石田みのり, 松宮健太郎, ○谷 史人
(京大院・農)

14:03 休 憩

- C-17 14:15 高速 AFM によるビンキュリン活性型変異体の構造変化動態解析
●松村明咲, 松山大輝, 黒田美都, 市田 光¹, 木村泰久, 古寺哲幸¹, 木岡紀幸
(京大院・農, ¹金沢大・ナノ生命)
- C-18 14:27 深層学習に基づく EGFP 結合ミニタンパク質の de novo 設計と実験的検証
●岡田誠三, 今村維克, 今中洋行
(岡山大院・環境生命)
- C-19 14:39 レポーターアッセイによるカイコおよび線虫由来 G_i 共役型 GPCR の応答解析
○満来晟也, 吉川拓馬, 田中 匠, 亀田慶悟, 光増可奈子¹, 太田広人
(崇城大・生物生命, ¹尚絅大・生活科学)
- C-20 14:51 トラフグ皮由来フグ毒結合タンパク質のプロテオフォーム解析
●込山詩織, 上野幹憲, 山口健一
(長崎大院・生産)
- C-21 15:03 ヒメダカ (*Oryzias latipes*)腸炎モデルの作製と乳酸菌 *Pediococcus pentosaceus* TOKAI
10m による炎症抑制能の評価
○中武雅博, 中島勇貴³, 日比友之^{1,2}, 加藤 望³, 宮良慎之介³, 木下英樹^{1,2,3},
平野将司^{1,2,3}
(東海大院・農, ¹東海大院・生科, ²東海大・総農研, ³東海大・農)

●の講演は、支部優秀発表賞審査の対象となります。

D会場 (A41 講義室) 「食品 1」

- D-1 9:00 イソチオシアネート類のがん細胞増殖抑制作用を増強する薬剤の探索
●片岡遼季, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村俊之, 中村宜督
(岡山大院・環境生命)
- D-2 9:12 フラボノール類の同時処理が抗酸化活性に及ぼす影響
●河村祐之介, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督, 中村俊之
(岡山大院・環境生命)
- D-3 9:24 リノール酸酸化物が LPS 誘発性炎症に及ぼす影響
●村上瑞穂, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督, 中村俊之
(岡山大院・環境生命)
- D-4 9:36 フェニルホウ酸誘導体との親和性を利用したプレニルケルセチンの細胞内動態と結合タンパク質の網羅的解析
●河原若菜, 伏見太希¹, 亀井優輝¹, 向井理恵², 赤川 貢¹
(徳島大・医科栄養,¹徳島大院・医科栄養,²徳島大・生物資源)
- 9:48 休 憩
- D-5 10:00 大豆イソフラボン代謝物の抗酸化作用と胆汁酸受容体 TGR5 への作用解析
●春島勇斗, 黒木勝久, 榊原陽一
(宮崎大院・農)
- D-6 10:12 スカトールによる細胞増殖は AhR 依存性と非依存性の ERK/JNK 経路により制御される
●武井知優, 清水英寿
(島根大院・自然科学)
- D-7 10:24 スカトールによる AhR 非依存的 PKA/ERK 経路の活性化が肝がん細胞の増殖と MDR-1 発現を誘導する
●谷繁愛美, 清水英寿
(島根大院・自然科学)
- D-8 10:36 IAA による AhR 経路の選択的活性化がオキサリプラチン感受性を高める
●沼田彩那, 清水英寿
(島根大院・自然科学)

10:48 休 憩

- D-9 11:00 エストロゲン受容体の発現に基づく組み合わせ効果に関する研究
●平 若葉, 藤村由紀¹, 立花宏文¹, 村田 希
(愛媛大院・農, ¹九大院・農)
- D-10 11:12 食品の潜在的リスクに対するメタボリック・プロファイリング解析の応用可能性
●李 聖煜, 一瀬智美, 小林優花, 熊添基文, 立花宏文, 藤村由紀
(九大院・農)
- D-11 11:24 緑茶カテキン代謝物 EGC-M5 による形質細胞様樹状細胞の活性化作用
●李 相黙, 仲嶋美里, 張 翼麟, 川本礼乃, 熊添基文, 藤村由紀, 富岡玲乃¹,
鈴木萌人¹, 田中裕子¹, 立花宏文
(九大院・農, ¹三井農林・R&D 本部)
- D-12 11:36 概日リズムを考慮したカカオポリフェノールの高血糖抑制効果
●富士野翔馬, 山下陽子
(神戸大院・農)

11:48 休 憩

- D-13 13:15 鰹節摂取による海馬 SIRT1 および神経栄養因子遺伝子発現への影響
○松本淳一, 藤谷美菜¹, 石田彩華¹, 泉 智明, 鈴木 遥, 土居幹治, 岸田太郎¹
(マルトモ (株), ¹愛媛大・農)
- D-14 13:27 ワインブドウ抽出物によるトロンビン阻害を介した PAR1 活性化抑制作用
○鶴留奈津子, 山下哲生, 諸隈正裕¹, 望月亮介¹, 平野勝也
(香川大・医, ¹香川大・農)
- D-15 13:39 ジヒドロピラノクマリン類が有する抗肥満作用の増強化
○渡辺虹子, Abu Yousuf Hossin¹, 稲福征志
(琉球大・農, ¹IUBAT, Bangladesh)
- D-16 13:51 シマアザミの根に含まれる抗肥満作用物質の探索
○漆島綾乃, 上山泰男¹, 屋 宏典¹, 稲福征志
(琉球大・農, ¹奄美機能性食品研究会)

14:03 休 憩

- D-17 14:15 焼酎麴を利用した梅果実からのクエン酸飲料の醸造
○神谷 和, 安本明香里, 福田泰久, 白坂憲章
(近畿大院・農)
- D-18 14:27 梅酒には $A\beta 42$ のアミロイド線維形成を抑制し, 不溶化凝集へと導く成分が含まれる
○石丸隆行, 松田睦実
(宇部フコ短大・食物栄養)
- D-19 14:39 酢酸菌によるアルコール代謝に及ぼす影響
○山下そよぐ, 松岡亮輔
(キューピー (株)・研究開発)
- D-20 14:51 植物発酵エキスによるマイクロプラスチック体外排除の可能性
○杉本 学, 村上允唯¹, 大林真帆¹
(岡山大・植物研,¹ (株)機能性食品開発研)

●の講演は, 支部優秀発表賞審査の対象となります。

E会場 (B41 講義室) 「食品2」「環境」

- E-1 9:00 ユーグレナは内分泌攪乱物質 "ノニルフェノール" の細胞内での代謝機能を持つ
○大桑浩孝, 沖 裕治¹, 中野長久¹
(中国学園・現代生活, ¹ 阪公大・研究推進)
- E-2 9:12 単一菌を用いたポリビニルアルコールの生分解性評価
小平和久
(株)クラレ)
- E-3 9:24 Fe²⁺依存的な酸化的膜傷害におけるエックス線の影響 — OUMS-36T-1 細胞および脂
質膜モデルを用いた解析 —
加藤信哉
(京大・複合研)
- E-4 9:36 低温閉鎖循環式水産養殖に向けた硝化細菌群集の構築と応用
●塚本陸生, 松本拓巳, 有馬二郎¹
(鳥取大院・持社創生, ¹ 鳥取大・農)
- 9:48 休 憩
- E-5 10:00 低温貯蔵と低温加熱が *Campylobacter jejuni* の生残性に及ぼす影響
●北山玲衣, 本城賢一, 益田時光, 宮本敬久
(九大院・農)
- E-6 10:12 *Enterococcus faecium* 特異的フェージの単離およびその特性評価
●山村啓悟, Mohamed El Telbany, 益田時光, 宮本敬久, 齋藤紀先¹, 本城賢一
(九大院・農, ¹ 弘前大院・医)
- E-7 10:24 *Pediococcus pentosaceus* TOKAI 759m 株で作製した豆乳ヨーグルトの長期摂取が肥満
モデルマウスの認知機能に及ぼす影響
○中島勇貴¹, 日比友之^{2,3}, 中武雅博⁴, 今井早希^{1,3,4}, 秦野伸二⁵, 大友麻子⁵,
安田 伸^{1,2,3,4}, 平野将司^{1,2,3,4}, 木下英樹^{1,2,3,4}
(¹ 東海大・農, ² 東海大院・生科, ³ 東海大・総農研, ⁴ 東海大院・農, ⁵ 東海大・医)
- E-8 10:36 高脂肪高ショ糖食給餌マウスの生化学マーカーに及ぼすフキ抽出物の影響
●小柳彩華, 近藤(比江森)美樹¹
(高知県大院・人間生活, ¹ 高知県大・健康栄養)

10:48 休 憩

- E-9 11:00 希少糖 D-アルロースは FGF21 の誘導を介して MASLD を予防する
●長縄詩織, 松居 翔, 都築 巧, 佐々木努
(京大院・農)
- E-10 11:12 ヒト血漿中マイクロ RNA 発現に及ぼすタマネギエキスタブレット摂取の影響
●平川真哉, 山本真生, 千葉涼太郎, 清水最出南, 熊添基文, 長谷田茜¹, 西平 順¹,
山本(前田)万里², 藤村由紀, 立花宏文
(九大院・農, ¹北情大・医療情報, ²農研機構)
- E-11 11:24 胎生期のかつおだし摂取がコーン油摂取による遺伝子発現の誘導を抑制する
●伏見駿亮, 小澤貴明¹, 松居 翔, 都築 巧, 疋田貴俊¹, 佐々木努
(京大院・農, ¹阪大・蛋白研)
- E-12 11:36 転写因子 FOXO1/3a の活性を抑制し筋萎縮を抑制する食品・植物由来化合物の探索
●阪上愛斗, 山本有紗, 大西拓己, 大藪 葵, 亀井康富
(京府大院・生命環境)

11:48 休 憩

- E-13 13:15 ブルーベリー葉熱水抽出物のエンドサイトーシスを介した IL-1 β 産生抑制作用
●竹原直也, 曲 宗信, 田中夏子, 山崎有美¹, 小川健二郎, 西山和夫, 山崎正夫
(宮崎大・農, ¹宮崎大・地域資源)
- E-14 13:27 グレープフルーツ搾汁残渣の利用に関する研究
●石田真理奈, Alisa Pattarapisitporn¹, 野間誠司²
(佐賀大院・農, ¹鹿児島連大・農, ²佐賀大・農)
- E-15 13:39 3D プリント適応型大豆タンパク質フィルムの製膜・物性に及ぼす添加物の影響
●蔵田実生, 柳原 葵¹, 園川あいり¹, 平澤 互¹, 又平芳春¹, 松宮健太郎,
谷 史人, 小林 敬
(京大院・農, ¹三生医薬)
- E-16 13:51 タモギタケ子実体形成過程での香り化合物動態の解析
●永田友紀, 早乙女梢¹, 松井健二
(山口大院・創成科学, ¹鳥取大・農)

14:03 休 憩

E-17 14:15 *Peniophora* 属担子菌を用いた発酵乳の抗酸化活性

● 鷺見真佳, 岡本賢治¹

(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大院・工)

E-18 14:27 バルク系油脂の酸化安定性を高める乳化剤の探索

● 栗原咲希, 山本幸弘¹

(県広大院・生命システム, ¹県広大・生物資源)

E-19 14:39 Enzymatic Interesterification of Fenugreek Oil Using Different Lipases: Lipid Re-structuring for Improving Its Oxidative Stability

● Nur Ain Hannani Binti Hamid, Yukihiro Yamamoto¹

(Grad. Sch. Pref. Univ. Hiroshima, ¹Pref. Univ. Hiroshima)

E-20 14:51 Antioxidant activity of the selected flavonoids in different aqueous solutions

○ Nwawuike Peace Ossai, Shintaro Munemasa, Yoshiyuki Murata, Toshiyuki Nakamura, Yoshimasa Nakamura

(岡山大院・環境生命)

●の講演は、支部優秀発表賞審査の対象となります。

F会場 (B32 講義室) 「有機化学1」 「植物」

- F-1 9:00 Glutarimide 系抗生物質の網羅的合成を志向した (±)-Naramycin B の合成研究
●馬場健司, 清田洋正
(岡山大院・環境生命)
- F-2 9:12 抗腫瘍性メイトンシンの簡素化アナログのデザインとフラグメント合成
●藤本まゆか, 久世雅樹
(神戸大院・農)
- F-3 9:24 脱皮ホルモンへの変換経路の解明に向けた重水素標識 7-dehydrocholesterol の合成
●北村遼介, 今村悠人, 船橋智輝, 小野 肇
(京大院・農)
- F-4 9:36 ピペリジンカルボン酸を利用するロジウム触媒アシル化反応と機能
●張耀卓¹, 矢崎雅菜¹, 浦川春菜¹, 鄒乃瑩¹, 有澤美枝子^{1,2}
(¹九大院・農, ²東北大院・医)
- 9:48 休 憩
- F-5 10:00 超セレン誘導体のロジウム触媒合成と機能
●苑田和大留¹, 矢崎雅菜¹, 有澤美枝子^{1,2}
(¹九大院・農, ²東北大院・医)
- F-6 10:12 非対称ビス複素環セレン化合物のロジウム触媒合成と抗ウイルス活性
●矢崎雅菜¹, 韓魏¹, 外山喬士², 斎藤芳郎², 赤池孝章³, 有澤美枝子^{1,3}
(¹九大院・農, ²東北大院・薬, ³東北大院・医)
- F-7 10:24 アシルシランのロジウム触媒的合成反応
矢崎雅菜¹, ●緑川 穰², 有澤美枝子^{1,3}
(¹九大院・農, ²九大・農, ³東北大院・医)
- F-8 10:36 非対称ビス複素環カルバモイル誘導体のロジウム触媒合成と機能
矢崎雅菜¹, ●西俣 遼², 鄒乃瑩¹, 有澤美枝子^{1,3}
(¹九大院・農, ²九大・農, ³東北大院・医)

10:48 休 憩

F-9 11:00 スピロイリダール類の合成研究：スピロ環化反応の DFT 解析

●藤田楽都, 石井大智, 柳田 亮¹, 花木祐輔¹

(香川大院・農, ¹香川大・農)

F-10 11:12 9-oxosesamin の全立体異性体の合成

●岡田桃佳, 西脇 寿, 山内 聡

(愛媛大院・農)

F-11 11:24 植物糖脂質のコア構造となるイノシトールホスホセラミドの合成

●浪花剛史, 佐々木克聡, 花島慎弥

(鳥取大・工)

F-12 11:36 ホウ素原子を含んだピコリンアミド誘導体の合成

仁木桃香, 宮崎達也, ○谷森紳治

(阪公大院・農)

11:48 休 憩

F-13 13:15 野生イネ種子のプロテインボディの形態観察

○森田重人^{1,2}, 松本啓輔¹, 増村威宏^{1,2}

(¹京都府大院・生命環境, ²京都府農技セ・生資セ)

F-14 13:27 ソテツ雄花の発熱ステージ移行に伴うトランスクリプトームの解析と発熱経路の探索

○山本凜来¹, 松岡史花¹, 久松萌々香¹, 佐藤光彦², 稲葉丈人¹, 稲葉靖子^{1,3}

(¹宮崎大・農, ²かずさ DNA 研, ³東北大院・生命)

F-15 13:39 シアノバクテリア FTN2 タンパク質の葉緑体局在化によるシロイヌナズナ *arc6* 変異体の相補

○小林航太, 宇都僚汰, 稲葉靖子¹, 稲葉丈人

(宮崎大・農, ¹東北大院・生命)

F-16 13:51 低温および ABA を介した凍結耐性の増強におけるシロイヌナズナ *ABI4* 遺伝子の役割

○稲吉聖七, 北脇耕平, 稲葉靖子¹, 稲葉丈人

(宮崎大・農, ¹東北大院・生命)

14:03 休 憩

- F-17 14:15 グルタチオンと活性カルボニル種による気孔開閉運動制御機構の解析
○下本幸平, 中村俊之, 中村宜督, 宗正晋太郎, 真野純一¹, 村田芳行
(岡山大院・環境生命, ¹山口大・総科セ)
- F-18 14:27 紅色非硫黄細菌 LPS による種子プライミングがイネの根の成長に及ぼす効果
○前川鈴華, 中畑敏哉¹, 福島 匠, 原田栞需, 林 修平, 山本進二郎, 宮坂 均,
古賀 碧², 後藤みどり², 山田直樹³, 牧 孝昭³
(崇城大・生物生命, ¹崇城大院・工, ²(株) Ciamo, ³(株) 松本微生物研)
- F-19 14:39 サツマイモでの紅色非硫黄細菌バイオプライミングの効果
●中畑敏哉, 前川鈴華¹, 福島 匠¹, 原田栞需¹, 林 修平¹, 山本進二郎¹,
宮坂 均¹, 古賀 碧², 後藤みどり², 山田直樹³, 牧 孝昭³
(崇城大院・工, ¹崇城大・生物生命, ²(株) Ciamo, ³(株) 松本微生物研)
- F-20 14:51 シロイヌナズナにおける茶の CsCPC 遺伝子の機能解析
●若松寿衣, 富永るみ
(広島大院・統合生命)
- F-21 15:03 カルシウムイオンに依存した気孔閉鎖に関与するタンパク質キナーゼの機能解析
●丸山美咲, 中島朱夏, 細見泰希, 脇舛真穂¹, 中村俊之, 中村宜督, 村田芳行,
宗正晋太郎
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・農)

●の講演は、支部優秀発表賞審査の対象となります。

G会場 (B33 講義室) 「有機化学 2」

- G-1 9:00 *Pochonia suchlasporia* TAMA87 株が生産するテトラヒドロフラン環構造を持つ新規 asteltoxin 類縁体
●加藤陽輝, 神崎 浩, 仁戸田照彦
(岡山大院・環境生命)
- G-2 9:12 *Cis-trans* isomers of novel asteltoxin analogs produced by solid-state fermentation of *Pochonia suchlasporia* TAMA 87
●Thi Khanh Ngoc Nguyen, Haruki Kato, Hiroshi Kanzaki, Teruhiko Nitoda
(Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.)
- G-3 9:24 6員環の α -benzylidenelactone 構造が抗カビ活性に与える影響
●片岡雅空, 西脇 寿, 秋山浩一¹, 山内 聡
(愛媛大院・農, ¹愛媛大・総合科学支援セ)
- G-4 9:36 日本在来のオリーブ重要害虫による oleuropein 分解戦略
●藤川亜也, 森 直樹, 吉永直子
(京大院・農)
- 9:48 休 憩
- G-5 10:00 *Burkholderia cepacia complex* が産生する細菌ポリイン cepacin 類の構造訂正
●久米琴音, 青木七海, 河原大輝, 甲斐建次
(阪公大院・農)
- G-6 10:12 ビタミンC類似体の抗酸化作用
●伊藤勇悟, 古賀武尊¹, 田井章博¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)
- G-7 10:24 もちきび・もちあわ中の神経突起形成促進作用成分
●高見涼真, 阪本鷹行¹, 櫻谷英治¹, 古賀武尊¹, 田井章博¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)
- G-8 10:36 2位アシル化アスコルビン酸誘導体の神経突起形成促進作用
●新見 暖, 古賀武尊¹, 田井章博¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大・生物資源)

10:48 休 憩

G-9 11:00 ピレスリン生合成に関わる GDSL エステラーゼ/リパーゼに対するホスホン酸型不可逆阻害剤の構造活性相関
●黒澤天翔, 松尾憲忠¹, 竹本圭介¹, 村井 陽¹, 伊原 誠¹, 田辺 陽², 松田一彦¹
(近畿大院・応用生命, 近畿大・農¹, 関学大・理工²)

G-10 11:12 *in silico* 法によるニコチン性受容体-リガンド間相互作用の評価法の検討
○伊原 誠, 小嶋尚憲, 武林真由花, 森澄海人, 松田一彦
(近畿大・農)

G-11 11:24 Fagaramide 誘導体の抗 *Mycobacterium smegmatis* JCM6386^T 活性に対する構造活性相関
●廣川涼帆, 吉國美咲妃, 高木風月, 塚本沙恵香, 柏木丈拵, Tohmas Buxton,
島村智子, 大塚祐季
(高知大・農林海洋)

G-12 11:36 ヤマトトウキ (*Angelica acutiloba* Kitagawa) の葉の香気成分
●江副史朗, 中野克美¹, 田中敏雄¹, 黒川慶子¹, 赤壁善彦
(山口大院・創成科学, ¹農業組合法人うもれ木の郷)

11:48 休 憩

G-13 13:15 柑橘病原菌に抗菌活性を示す *Bacillus* 属細菌が生産する高分子量物質の検討
●嶋崎颯真, 山内 聡, 西脇 寿
(愛媛大院・農)

G-14 13:27 Biliverdin 生合成経路に関与する酵素がクサカゲロウの体色に及ぼす影響
●松林紘世, 阿部風音, 山内 聡, 西脇 寿
(愛媛大院・農)

G-15 13:39 ニッポンクサカゲロウ成虫のタンパク質性緑色色素の解明
●阿部風音, 横井大洋, 山内 聡, 西脇 寿
(愛媛大院・農)

G-16 13:51 アフリカ産薬用植物 *Zanthoxylum zanthoxyloides* が有する脂肪蓄積抑制成分の単離・同定
●井上穂音, 小林稔季, 松本 大, 南川遥妃, 柏木丈拵, Tohmas Buxton, 島村智子,
大塚祐季
(高知大・農林海洋)

14:03 休 憩

G-17 14:15 抗菌性ナフトキノン 2,3-epoxysesamone の非酵素的変化

○藤原政輝, 古本敏夫¹

(香川大院・農, ¹香川大・農)

G-18 14:27 希少糖の抗老化活性：線虫の最終糖化産物 (AGEs) を指標にしたスクリーニング

○佐藤正資, 平田恵子, 高岸大夢

(香川大・農)

G-19 14:39 *Peniophora* 属担子菌が植物果実で生成するピロン化合物の単離と構造決定

●宮野誇々乃, 遠嶋詩織¹, 西村壮央², 菊地晴久², 松浦信康³, 岡本賢治^{1,4}

(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・工, ²慶應大・薬, ³岡山理大・生命科学,

⁴鳥取大院・工)

●の講演は, 支部優秀発表賞審査の対象となります。

H会場 (B11 講義室) 「酵素化学」 「動物」

- H-1 9:00 転写共役因子 PGC1 α は骨格筋において脂肪合成酵素 Dgat2 の遺伝子発現を増加させる
●木村徳士, 杉本拓海, 酒巻千広, 三浦進司¹, 亀井康富
(京府大院・生命環境, ¹静岡県大院・食品栄養)
- H-2 9:12 肝臓における中鎖脂肪酸代謝の欠損が脂質嗜好性を変化させ, 脂肪肝と耐糖能異常を引き起こす
●丸山世倫, 松居 翔, 都築 巧, 佐々木努
(京大院・農)
- H-3 9:24 中枢性疲労発生病態における κ オピオイドの関与とその信号伝達経路の解明
●平岡雪乃, 祝 玉琨, 横川拓海, 井上和生
(京大院・農)
- H-4 9:36 脂肪細胞の欠損が不安および空間記憶に与える影響
○秋月里菜, 横川拓海, 後藤 剛, 井上和生
(京大院・農)
- 9:48 休 憩
- H-5 10:00 線虫 *C. elegans* の幼虫休眠を制御する短鎖神経ペプチド FLP と受容体
上垣莉瑚, 岩崎 崇, 佐竹 炎¹, 〇河野 強
(鳥大院・連農, ¹サントリー・生有研)
- H-6 10:12 BCG 誘導免疫が糖代謝異常に及ぼす影響
○中村文香, 新川春菜, 稲福征志
(琉球大・農)
- H-7 10:24 ProteinMPNN を利用した超好熱菌由来 Esterase の特性改変戦略
●佐々木統也, 今村維克, 今中洋行
(岡山大院・環境生命)
- H-8 10:36 *Trypanosoma cruzi* 由来 GMP reductase と GMP との複合体の X 線結晶構造解析
●西村なつみ, 中川和樹, 西村重徳, 岡田哲也, 乾 隆
(阪公大院・農)

10:48 休 憩

- H-9 11:00 D-セリン生産乳酸菌におけるセリンラセマーゼ遺伝子の同定と機能解析
●水野菜々子, 西川純平, 高島智也, 吉村 徹, 若山 守
(立命館大院・生命科学)
- H-10 11:12 *Pseudomonas nitroreducens* 由来 γ -グルタミルトランスペプチダーゼのアクセプター基質に着目した酵素学的解析
●桐 啓介, 高島智也, 武田陽一, 日竝隆雄¹, 伊藤貴文¹, 若山 守
(立命館大院・生命科学, ¹福井県大・生資)
- H-11 11:24 巨大ウイルス *Mimivirus shirakomae* が持つ MutS7 の生化学的機能解析
●吉岡智史, 福井健二¹, 若松泰介
(高知大院・農林海洋, ¹奈良女子大・生活環境)
- H-12 11:36 Human SULT1A2-Mediated Sulfonation of Vitamin B6: From Enzyme Mechanism to Biological Relevance
●Banerjee Risav, Ponsakorn Banpakulsiriwut, Mayu Fujiwara, Katsuhisa Kurogi, Yoichi Sakakibara
(Grad. Sch. Agric. Eng., Miyazaki Univ.)
- 11:48 休 憩
- H-13 13:15 *Peniophora cinerea* が植物果実で誘導される菌体外 Lipase
●池本光輝, 岡本賢治¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大院・工)
- H-14 13:27 *Phlebia acerina* 由来 Xylanase の精製と諸性質
●安竹貴斗, 細尾大樹, 岡本賢治¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大院・工)
- H-15 13:39 *Klebsiella pneumoniae* 40b 由来組換えポリオールデヒドロゲナーゼの還元反応における諸性質の検討と D-タリトール生産に向けて
●松本真侑, 山本菜帆, 高木碧燦¹, 望月 進^{1,2}, 吉原明秀^{1,2}
(香川大院・農, ¹香川大・農, ²香川大・国際希少糖)
- H-16 13:51 *Cryobacterium* sp.由来組換えトランスケトラーゼを用いた D-グリセロ-D-イド-オクツロースおよび L-グリセロ-D-イド-オクツロースの生産
●北畠郁哉, 望月 進^{1,2}, 花木祐輔^{1,2}, 何森 健^{1,2}, 神鳥成弘^{2,3}, 吉原明秀^{1,2}
(香川大院・農, ¹香川大・農, ²香川大・国際希少糖, ³香川大・医)

14:03 休 憩

- H-17 14:15 ポリフェノール硫酸抱合体の脱硫酸化機構の解明
●山田拓郎, 黒木勝久, 榊原陽一
(宮崎大院・農)
- H-18 14:27 タンパク質チロシン硫酸転移酵素によるチロシン含有ジペプチドのスルホン化
●清松和飛, 黒木勝久, 榊原陽一
(宮崎大院・農)
- H-19 14:39 広温域で増殖可能な細菌由来のグリセロールデヒドロゲナーゼの機能解析
○佐藤 悠
(山口大・中高温微研セ)
- H-20 14:51 高度耐熱性 FAD 依存性 D-乳酸脱水素酵素の X 線結晶構造解析
○林 順司, 川上竜巳, 平田 章¹, 金丸 芳, 大島敏久², 櫻庭春彦³
(徳島大・生物資源, ¹徳島大・理工, ²大阪工大・工, ³香川大・農)
- H-21 15:03 *Shewanella* 属細菌由来シトクロム *c'* における NO 結合の速度論解析
○渡辺 旬, 藤井創太郎
(広島大院・統合生命)

●の講演は、支部優秀発表賞審査の対象となります。