

## 日本農芸化学会中四国支部第 65 回講演会（例会）

開催日：2023年6月3日（土）

18:30~20:00 懇親会 (国際ホテル宇部)

一般講演 会場一覧表

| 会場 |                | 講演番号       | 分類               |
|----|----------------|------------|------------------|
| A  | B101 講義室 (1 階) | A-1 ~ A-10 | 微生物 1            |
| B  | B102 講義室 (1 階) | B-1 ~ B-9  | 微生物 2            |
| C  | B201 講義室 (2 階) | C-1 ~ C-10 | 植物, 有機化学・天然物化学   |
| D  | B202 講義室 (2 階) | D-1 ~ D-10 | 酵素・タンパク質, 食品, 動物 |

一般講演 座長一覧表

| 会場 | 講演番号     | 座 長  |              |
|----|----------|------|--------------|
| A  | A1 ~ A3  | 片岡尚也 | (山口大・中高温微研セ) |
|    | A4 ~ A6  | 秋 庸裕 | (広島大院・統合生命)  |
|    | A7 ~ A10 | 阿野嘉孝 | (愛媛大院・農)     |
| B  | B1 ~ B3  | 上野 勝 | (広島大院・統合生命)  |
|    | B4 ~ B6  | 赤田倫治 | (山口大院・創成科学)  |
|    | B7 ~ B9  | 田中直孝 | (香川大・農)      |
| C  | C1 ~ C3  | 肥塚崇男 | (山口大院・創成科学)  |
|    | C4 ~ C6  | 赤壁善彦 | (山口大院・創成科学)  |
|    | C7 ~ C10 | 真野純一 | (山口大・総合科学セ)  |
| D  | D1 ~ D3  | 井内良仁 | (山口大院・創成科学)  |
|    | D4 ~ D6  | 塩月孝博 | (島根大・生物資源)   |
|    | D7 ~ D10 | 臼井将勝 | (水大校・食品科学)   |

注意)

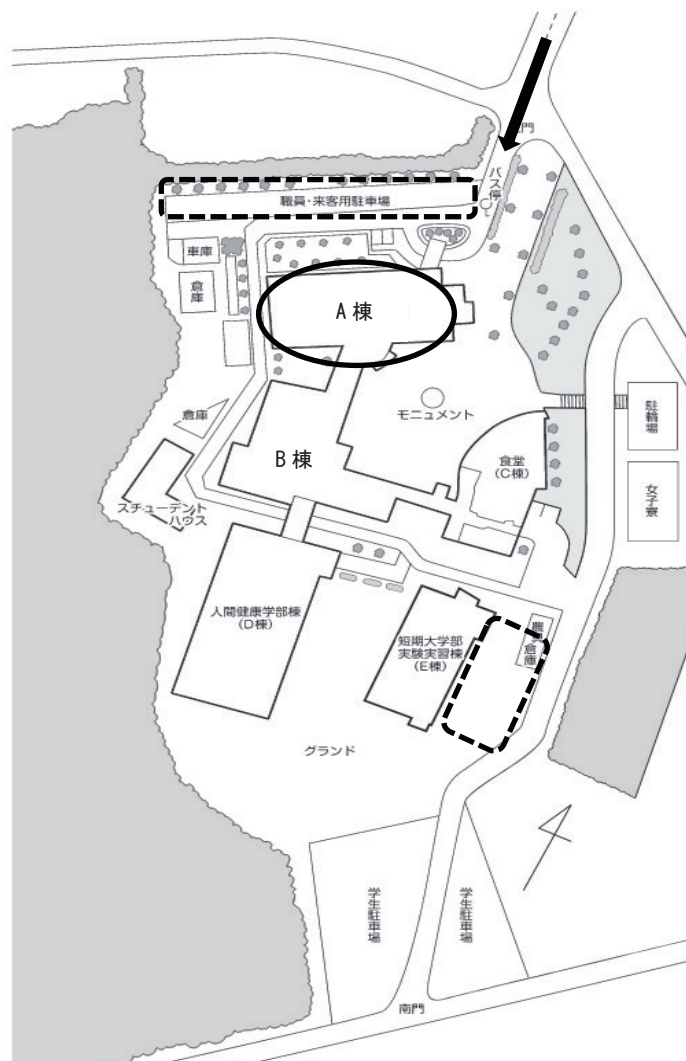
1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各自でお願いします。
2. 一般講演は、発表 9 分、質疑応答 2 分、パソコン切替 1 分、時間厳守でお願いします。

# 支部講演会（例会）会場案内 宇部フロンティア大学文京台キャンパス

（〒755-0805 山口県宇部市文京台 2-1-1）

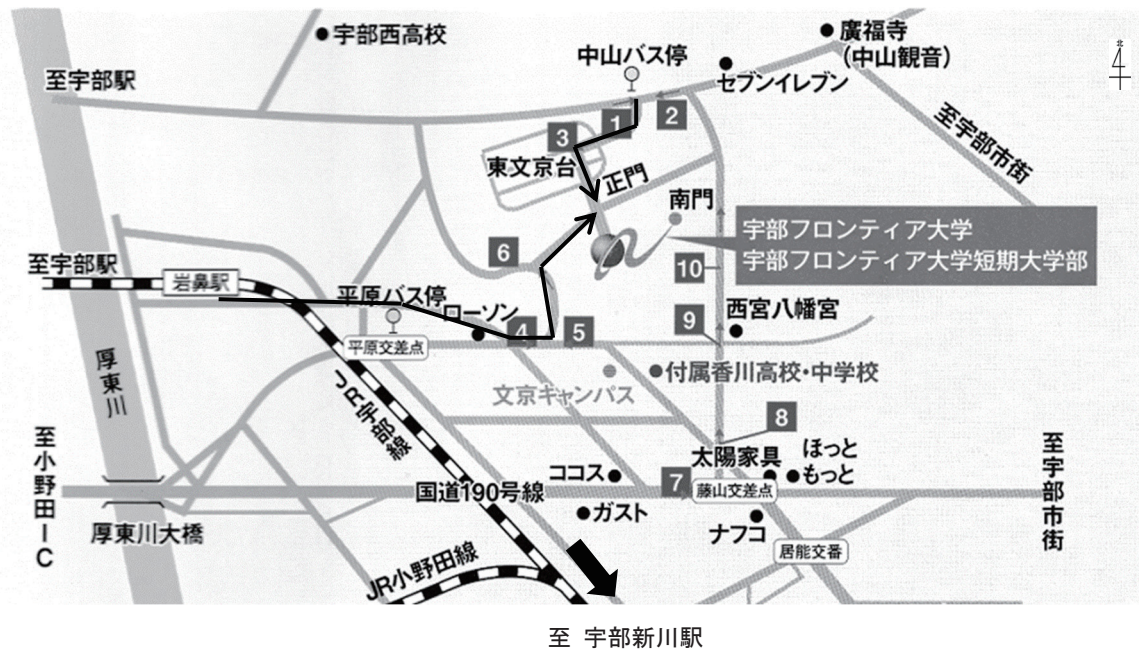
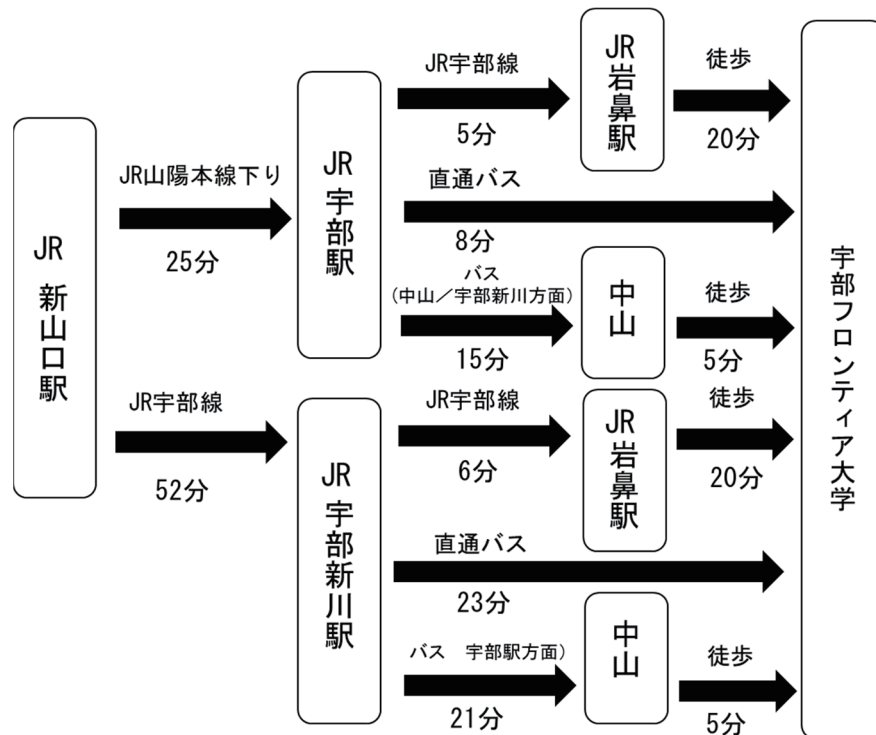
|               |                  |
|---------------|------------------|
| 受付            | A 棟 1 階 玄関ホール    |
| 受賞講演・シンポジウム会場 | B 棟 2 階 大講義室     |
| 一般講演 A 会場     | B 棟 1 階 B101 講義室 |
| B 会場          | B 棟 1 階 B102 講義室 |
| C 会場          | B 棟 2 階 B201 講義室 |
| D 会場          | B 棟 2 階 B202 講義室 |
| 幹事打合会会場       | B 棟 1 階 B101 講義室 |
| 支部参与会会場       | B 棟 2 階 B203 講義室 |
| 休憩室           | B 棟 3 階 B303 講義室 |

校舎配置図



四角で囲ってある所が駐車場になります。50 台程度駐車可能です。

## 新山口駅からのアクセス



宇部フロンティア大学行きの直通バス発着時間（JR 宇部駅及び宇部新川駅発）

| JR 宇部駅発 |          |                 | JR 宇部新川駅発 |          |                 |
|---------|----------|-----------------|-----------|----------|-----------------|
| 宇部駅発    | 経路<br>番号 | 宇部フロンティア<br>大学着 | 宇部新川駅発    | 経路<br>番号 | 宇部フロンティア<br>大学着 |
| 8:12    | 55       | 8:20            | 9:08      | 55       | 9:31            |
| 9:03    | 55       | 9:11            | 12:44     | 55       | 13:07           |
| 10:03   | 55       | 10:11           | 17:07     | 55       | 17:30           |
| 11:24   | 55       | 11:32           | 18:29     | 55       | 18:52           |
| 12:40   | 55       | 12:48           |           |          |                 |
| 18:15   | 55       | 18:23           |           |          |                 |

【ルート案内 行き】

- ① 新山口駅 9:29 発→ 宇部新川駅 10:05 着（宇部線）  
→ 宇部新川駅 10:26 発→ 中山バス停 10:47 着（宇部駅行きバス）
- ② 新山口駅 10:12 発→ 宇部駅 10:35 着（山陽本線）  
→ 宇部駅 11:24 発→ 宇部フロンティア大学 11:32 着（宇部新川行きバス 直通）
- ③ 新山口駅 12:09 発→ 宇部駅 12:32 着（山陽本線）  
→ 宇部駅 12:40 発→ 宇部フロンティア大学 12:48 （宇部新川行きバス 直通）

JR 宇部駅及び宇部新川駅行きの直通バス発着時間（宇部フロンティア大学発）

| JR 宇部駅行き        |          |         | JR 宇部新川駅行き      |          |           |
|-----------------|----------|---------|-----------------|----------|-----------|
| 宇部フロンティア<br>大学発 | 経路<br>番号 | JR 宇部駅着 | 宇部フロンティア<br>大学発 | 経路<br>番号 | JR 宇部新川駅着 |
| 17:30           | 55       | 17:42   | 18:24           | 55       | 18:50     |
| 18:53           | 55       | 19:05   |                 |          |           |

【ルート案内 帰り】

- ①宇部フロンティア大学 17:30（宇部駅行きバス 直通）→宇部駅 17:42 着  
→宇部駅 18:06 発→ 新山口駅 18:29 着（山陽本線）
- ②中山バス停 18:00（宇部駅行きバス 直通）→宇部駅 18:12 着  
→宇部駅 18:35 発→ 新山口駅 18:58 着（山陽本線）

【懇親会に参加された方】

懇親会会場から新山口駅まで直通バスが出ます。

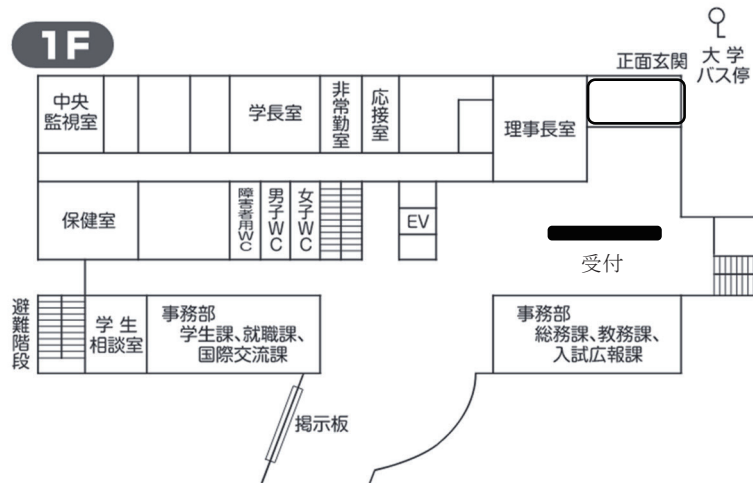
国際ホテル宇部 20:30 発 → 新山口駅 21:10 着

電車で新山口駅までお帰りの場合

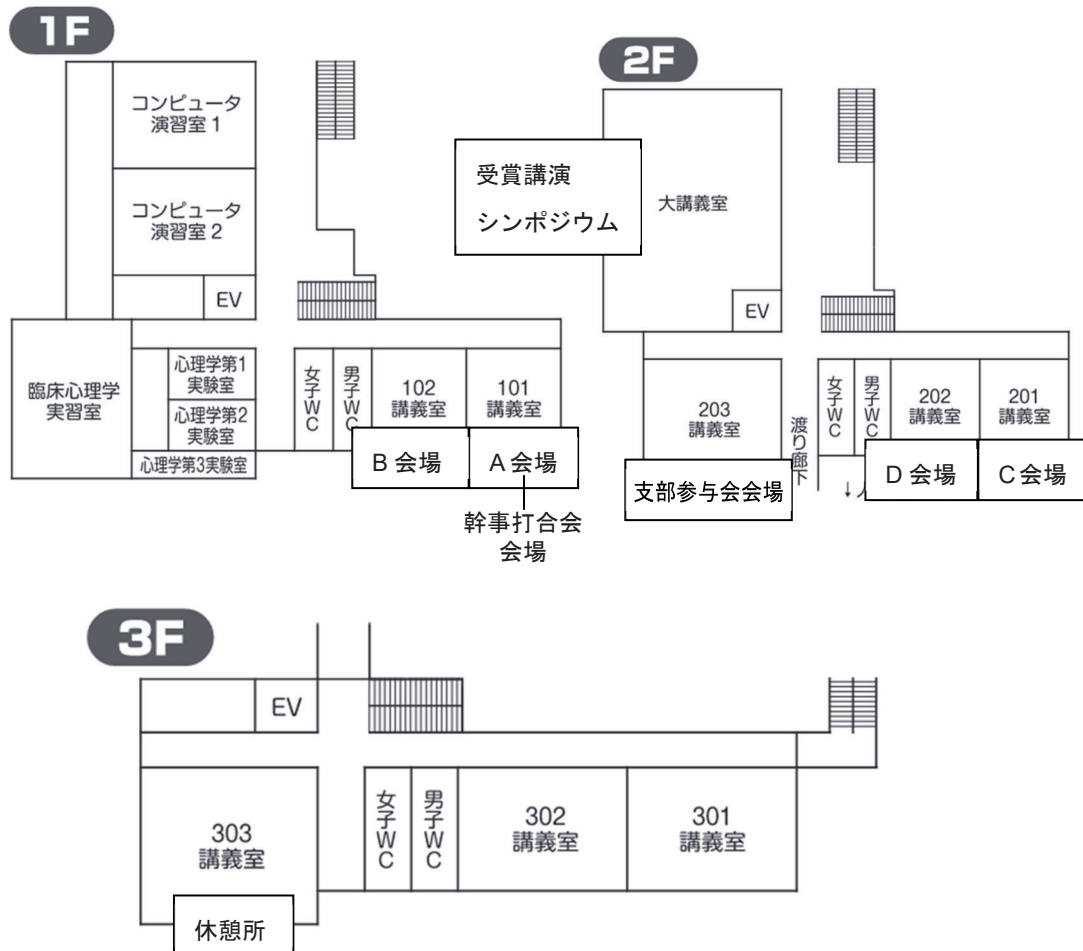
- ① 宇部新川駅 19:38 発→新山口駅 20:36 着（宇部線）  
→新山口駅 21:19 発 岡山行き（新幹線 こだま）
- ② 宇部新川駅 19:56 発→宇部駅 20:07 着（宇部線）→宇部駅 20:23 発  
→新山口 20:47 着（山陽本線）→ 新山口駅 21:19 発 岡山行き（新幹線 こだま）

# 宇部フロンティア大学文京台キャンパス学内図

## A棟 管理・研究棟



## B棟 講義棟





## 懇親会会場へのアクセス

懇親会会場：国際ホテル宇部

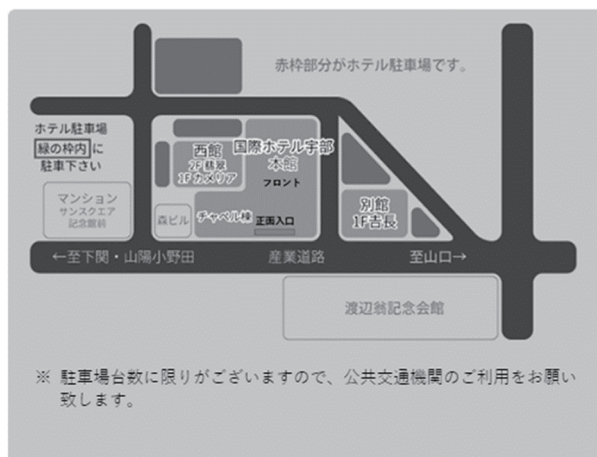
〒755-0047 山口県宇部市島 1-7-1 (TEL:0120-37-5931)



電車でお越しの方は 17:40 に宇部フロンティア大学から懇親会会場までのバスがでます。  
(本学バス乗り場から出ます)

車でお越しの方は国際ホテル宇部に駐車場がございます。  
(台数に限りがあります)

駐車場ご案内





# 学会創立 100 周年記念 日本農芸化学会中四国支部第 65 回講演会（例会） プログラム

会 場：宇部フロンティア大学文京台キャンパス  
開催日：2023 年 6 月 3 日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ (B 棟 1 階 B101 講義室)  
12:10～13:00 支部参与会 (B 棟 2 階 B203 講義室)

13:10～13:20 中四国支部奨励賞授賞式 (大講義室)

13:20～14:05 受賞講演 (大講義室)

2023 年度日本農芸化学会中四国支部奨励賞  
「植物関連細菌の走化性に関する研究」

緋田安希子（広島大院・統合生命）

座長：秋 庸裕（広島大院・統合生命）

2023 年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞

「産業微生物における細胞内およびペリプラズムでの物質代謝に関わる生化学・生物工学研究」

片岡尚也（山口大・中高温微研セ）

座長：井内良仁（山口大院・創成科学）

14:05～15:25 産学官連携シンポジウム (大講義室)

座長：薬師寿治（山口大・中高温微研セ）

「山口県の産学連携イノベーション活動と補助金紹介」

宮川英二（山口県産技セ・イノベ推進セ）

「酒造残渣および排水からのエタノール製造とグリーン電化技術の開発」

堀 亮真（旭酒造（株））

「ヒト用 DNA ワクチン実用化時代に向けた大容量 PCR 技術・装置の確立」

藤本哲憲（（株）ヤナギヤ）

「高品質な乾燥食品の生産を実現させる新型高性能乾燥機の研究開発と製品化」

木原功一朗（（株）木原製作所）

15:30～17:30 一般講演 (B 棟各講義室)

## ◇ 一般講演プログラム

### A会場 (B101 講義室)「微生物 1」

- A-1 15:30 *Aurantiochytrium* 属の遊走子の形成およびその走化性に関する研究  
○立田 光, 新井萌子, 渡邊研志, 秋 庸裕  
(広島大院・統合生命)
- A-2 15:42 植物病原細菌はホウ酸を標的として植物体内に侵入する  
○藤川晃太郎, 緋田安希子, 田島誉久, 加藤純一  
(広島大院・統合生命)
- A-3 15:54 *Acetobacter pasteurianus* の NADH 脱水素酵素群と過酸化との関係  
桂木恵利佳<sup>1</sup>, 柚山泰成<sup>1</sup>, 高橋志帆<sup>1</sup>, ○阿野嘉孝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大院・食研セ)
- A-4 16:06 *Acetobacter* 属酢酸菌に見られる特異なクエン酸回路と CoA 転移酵素による酢酸代謝  
○村上果穂<sup>1</sup>, 片岡尚也<sup>1,2</sup>, 松下一信<sup>1,2</sup>, 松谷峰之介<sup>3</sup>, 薬師寿治<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>山口大・中高温微研セ, <sup>3</sup>東京農大・ゲノムセ)
- A-5 16:18 安定性強化を目指した酢酸菌グリセロール脱水素酵素の機能改変  
○金田梨沙<sup>1</sup>, 平野成菜<sup>1</sup>, 数井彩加<sup>1</sup>, 阿野嘉孝<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>愛媛大院・農, <sup>2</sup>愛媛大院・食研セ)
- A-6 16:30 *Gluconobacter* 属酢酸菌における細胞表層酸化系の役割  
○吉富 宙<sup>1</sup>, 平田花織<sup>1</sup>, 片岡尚也<sup>1,2</sup>, 松下一信<sup>1,2</sup>, 薬師寿治<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>山口大・中高温微研セ)
- A-7 16:42 *Gluconobacter japonicus* の持つ膜結合型キノプロテイン PQQ5 の機能解析  
○竹内 秀<sup>1</sup>, 片岡尚也<sup>1,2,3</sup>, 松下一信<sup>2,3</sup>, 薬師寿治<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>山口大・農, <sup>3</sup>山口大・中高温微研セ)
- A-8 16:54 *Gluconobacter* 属酢酸菌 CHM43 株における 2-ケトグルコン酸還元酵素の役割  
○中島さくら<sup>1</sup>, 片岡尚也<sup>1,2</sup>, 松谷峰之介<sup>3</sup>, Gunjana Theeragool<sup>4</sup>, 松下一信<sup>1,2</sup>,  
薬師寿治<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>山口大・中高温微研セ, <sup>3</sup>東京農大・ゲノムセ,  
<sup>4</sup>カセサート大・理)

A-9 17:06 歯周病菌 *Eikenella corrodens* のクオラムセンシングが自己凝集に及ぼす影響  
○清弘峻吾<sup>1</sup>, 坂口直子<sup>1</sup>, 濱治百々子<sup>1</sup>, 阿座上弘行<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup> 山口大院・創成科学, <sup>2</sup> 山口大・中高温微研セ)

A-10 17:18 Effects of mushroom extract on biofilm of *Streptococcus mutans*  
○Siddiqa Ayesha<sup>1</sup>, 濱治百々子<sup>2</sup>, 坂口直子<sup>2</sup>, 石丸隆行<sup>3</sup>, 阿座上弘行<sup>1,2,4</sup>  
(<sup>1</sup> 鳥取大院・連農, <sup>2</sup> 山口大院・創成科学, <sup>3</sup> 宇部フロ短大・食物栄養,  
<sup>4</sup> 山口大・中高温微研セ)

## B会場 (B102 講義室)「微生物 2」

- B-1 15:30 担子菌 *Coprinopsis cinerea* におけるオートファジー関連タンパク質の動態解析  
○北原昂希, 高野早矢<sup>1</sup>, 村口 元<sup>2</sup>, 麻田恭彦<sup>1</sup>, 渡邊 彰<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農, <sup>2</sup>秋田県立大・生物資源)
- B-2 15:42 スフィンゴ脂質マスター転写因子 Com2 の発現制御機構の解析  
○松本康生, 上野俊哉, 白井里樹, 坂田健太郎<sup>1</sup>, 田中直孝<sup>1</sup>, 田淵光昭<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- B-3 15:54 病原因子エフェクターHopAI1 により明らかとなった CWI-MAPK カスケードの新規な  
下流経路  
○和氣由尚, 山田涼華, 佐々奈於美, 田中直孝<sup>1</sup>, 田淵光昭<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- B-4 16:06 分裂酵母を用いたアグマチン誘導性分子機構の解析  
○中川知寛, 石井友惟<sup>1</sup>, 田淵光昭<sup>1</sup>, 田中直孝<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- B-5 16:18 分裂酵母のレクチン様タンパク質 Emp43 とそのリガンド解析  
○今村伊織, 若杉春香, 川西詩音<sup>1</sup>, 神谷勇樹, 田淵光昭<sup>1</sup>, 田中直孝<sup>1</sup>  
(香川大院・農, <sup>1</sup>香川大・農)
- B-6 16:30 Study of the role of Bqt4 on the regulation of nucleolus position and movement in fission yeast  
○Wang Kaiyu, 上野 勝  
(広島大院・統合生命)
- B-7 16:42 DIM が分裂酵母の核膜を損傷する機構の解析  
Wang Kaiyu, 永井英翔<sup>1</sup>, ○上野 勝  
(広島大院・統合生命, <sup>1</sup>広島大・工)
- B-8 16:54 *Kluyveromyces marxianus* における糖の種類と C 末配列によって局在変化する糖トラン  
スポーターの解析  
○香川智哉<sup>1</sup>, 星田尚司<sup>1,2,3</sup>, 赤田倫治<sup>1,2,3</sup>  
(<sup>1</sup>山口大院・創成科学, <sup>2</sup>山口大・中高温微研セ, <sup>3</sup>山口大・生命医工セ)

B-9 17:06 大腸菌で複数のプラスミド DNA を同時利用するための複製領域の解析

○山下真穂<sup>1</sup>, 加藤颯晟<sup>1</sup>, 星田尚司<sup>1,2,3</sup>, 赤田倫治<sup>1,2,3</sup>

(<sup>1</sup> 山口大院・創成科学, <sup>2</sup> 山口大・中高温微研セ, <sup>3</sup> 山口大・生命医工セ)

## C会場（B201 講義室）「植物，有機化学・天然物化学」

- C-1 15:30 植物性バイオマス含有糖有効利用のための水蒸気蒸煮前処理効果検討  
○檜谷侑太郎，DINH GIA TIHEN，浅田元子，中村嘉利  
（徳島大院・創成科学）
- C-2 15:42 FTIR 計量化学手法と化学的分画によるコムギ葉の高温ストレス応答の解析  
○竹田佳生<sup>1</sup>，Salma O.M.Osman<sup>2,3</sup>，只野翔大<sup>2</sup>，山崎友渡<sup>1</sup>，Abu Sefyan I. Saad<sup>3</sup>，  
Izzat S.A. Tahir<sup>3</sup>，山崎裕司<sup>4</sup>，辻本 壽<sup>4</sup>，明石欣也<sup>1,2</sup>  
（<sup>1</sup>鳥取大院・持社創生，<sup>2</sup>鳥取大院・連農，<sup>3</sup>スーダン農業研究機構，  
<sup>4</sup>鳥取大・乾燥地研）
- C-3 15:54 植物の塩ストレス耐性における根での活性カルボニル消去の重要性  
○真野純一<sup>1,2</sup>，Most Sharmin SULTANA<sup>2</sup>  
（<sup>1</sup>山口大・総合科学セ，<sup>2</sup>鳥取大院・連農）
- C-4 16:06 ゼニゴケ油体への代謝物輸送に関わる ABC トランスポーターの機能  
○川口智子，森脇佑太，金澤建彦<sup>1</sup>，松井健二  
（山口大院・創成科学，<sup>1</sup>基生研）
- C-5 16:18 野生タバコ(*Nicotiana sylvestris*)におけるベンゼノイド配糖化酵素の機能解析  
○仲保亜子，西原昌宏<sup>1</sup>，肥塚崇男  
（山口大院・創成科学，<sup>1</sup>岩手生工研セ）
- C-6 16:30 ペチュニア由来ベンズアルデヒド脱水素酵素の機能解析  
○伊東花梨，北島佐紀人<sup>1</sup>，古田 巧<sup>2</sup>，柘植知彦<sup>3</sup>，肥塚崇男  
（山口大院・創成科学，<sup>1</sup>京工繊大・応用生物，<sup>2</sup>京薬大，<sup>3</sup>京大・化研）
- C-7 16:42 ペチュニアにおける新規花香生成制御因子の探索  
○肥塚崇男，伊東花梨，仲保亜子，北島佐紀人<sup>1</sup>  
（山口大院・創成科学，<sup>1</sup>京工繊大・応用生物）
- C-8 16:54 ミカン科植物クロウエアにおけるクマリン類の分析と生合成酵素の機能解析  
○岡本惇之介，渡辺文太<sup>1</sup>，肥塚崇男  
（山口大院・創成科学，<sup>1</sup>東京慈恵医大）



- C-9 17:06 青竹の香気について  
○浦手秋穂, 植松真央<sup>1</sup>, 赤壁善彦  
(山口大院・創成科学, <sup>1</sup>山口大・農)
- C-10 17:18 オイスターアルコールの単離・同定  
○江副史朗, 上田健司, 赤壁善彦  
(山口大院・創成科学)

## D会場（B202 講義室）「酵素・タンパク質，食品，動物」

- D-1 15:30 キチン分解放線菌 *Cellulosimicrobium* 属細菌が生産する GH family 19 chitinase の機能解析  
○仁木大輔，益江広稀<sup>1</sup>，美藤友博<sup>2</sup>，清水克彦<sup>3</sup>，有馬二郎<sup>2</sup>  
（鳥取大院・連農，<sup>1</sup>鳥取大院・持社創生，<sup>2</sup>鳥取大・農，<sup>3</sup>鳥取大・CoRE）
- D-2 15:42 L-2-keto-3-deoxyfuconate 4-dehydrogenase の補酵素と基質複合体の X 線結晶構造解析  
○赤樫実結<sup>1</sup>，渡邊誠也<sup>1,2</sup>  
（<sup>1</sup>愛媛大院・農，<sup>2</sup>愛媛大・沿岸環境科研セ）
- D-3 15:54 *Klebsiella pneumoniae* 40bXX 由来 D-アラビノースの酵素学的諸性質の検討  
○綿貫花菜，望月 進<sup>1,2</sup>，吉原明秀<sup>1,2</sup>  
（香川大院・農，<sup>1</sup>香川大・農，<sup>2</sup>香川大・国際希少糖）
- D-4 16:06 *Thermus thermophilus* HB8 由来トランスアルドラーゼを用いた D-グリセロ-D-アルトロ-オクツロース生産  
○三好恵梨佳，望月 進<sup>1,2</sup>，花木祐輔<sup>1,2</sup>，神鳥成弘<sup>2,3</sup>，何森 健<sup>1,2</sup>，吉原明秀<sup>1,2</sup>  
（香川大院・農，<sup>1</sup>香川大・農，<sup>2</sup>香川大・国際希少糖，<sup>3</sup>香川大・医）
- D-5 16:18 レスベラトロールによる低グルコース誘導軟骨細胞死の抑制および分化促進効果  
○張 睿，神吉けい太  
（岡山理大院・工）
- D-6 16:30 Phloroglucinol の抗アレルギー効果に関する研究  
○杉浦義正，臼井将勝，宮田昌明  
（水大校・食品科学）
- D-7 16:42 食用トノサマバッタの健康機能性  
○岡本翔太，藤田晃大，栗林宏美，菅原亮平<sup>1</sup>，樋口智之<sup>1</sup>，井内良仁  
（山口大・農，<sup>1</sup>弘前大・農）
- D-8 16:54 コクヌストモドキの Takeout タンパク質 TO2 および TO4 の機能解析  
○塩月孝博，山中一輝，西本 渉  
（島根大・生資科）

D-9 17:06 赤色型のジャコウアゲハ幼虫が生じる環境要因の検討

手嶋穂香<sup>1</sup>, 北沢千里<sup>2,3</sup>, ○山中 明<sup>1,4</sup>

(<sup>1</sup>山口大・理, <sup>2</sup>山口大・教育, <sup>3</sup>山口大院・東アジア, <sup>4</sup>山口大院・創成科学)

D-10 17:18 伝統的製造法におけるアユ粕漬けの粕添加効果

○福田 翼, 宮本蓮斗, 辰野竜平, 古下 学

(水大校・食品科学)