

日本農芸化学会中四国支部第41回講演会（例会）

会 場： 独立行政法人 水産大学校 講義棟

開催日： 2015年1月24日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ (講義棟4階 セミナー室)

12:10～13:00 支部参与会 (講義棟4階 No. 41講義室)

13:10～13:35 2014年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞受賞講演
(講義棟4階 No. 43講義室)

「消化管のタイトジャンクション機能を制御する食品成分・生体内因子に関する
基礎的研究」

鈴木卓弥（広島大院・生物圏）

13:35～15:20 ミニシンポジウム「農芸化学によって拓かれる水産の未来」
(講義棟4階 No. 43講義室)

13:35～13:40 開会の挨拶

原田和樹（水大校・食品科学）

13:40～14:05 「伝統食品加工技術を応用した新たな水産食品の開発」

福田 翼（水大校・食品科学）

14:05～14:30 「食用海藻の高付加価値化につながる抗アレルギー成分」

杉浦義正（水大校・食品科学）

14:30～14:55 「水産食品の安心・安全確保に向けた毒素検出法の開発」

池原 強（水大校・食品科学）

14:55～15:20 「攻めの水産業における香りの可能性」

赤壁善彦（山口大・農）

15:35～17:47 一般講演 (講義棟 No. 31-35, 41, 42講義室)

19:00～21:00 懇親会 (春帆楼本店)

一般講演 会場一覧表

会 場		講演番号	分 類
A	No. 41	A-01 - A-11	微生物（遺伝子・機能解析）
B	No. 42	B-01 - B-11	微生物（代謝・分離）
C	No. 35	C-01 - C-11	酵素・タンパク質
D	No. 31	D-01 - D-10	有機・天然物・動物
E	No. 32	E-01 - E-10	植物
F	No. 33	F-01 - F-11	食品
G	No. 34	G-01 - G-10	細胞・生理

一般講演 座長一覧表

会場		講演番号	座長
A	No. 41講義室	A-1 ~ A-4	高坂智之（山口大・農）
		A-5 ~ A-7	田中直孝（香川大・農）
		A-8 ~ A-11	阿座上弘行（山口大・農）
B	No. 42講義室	B-1 ~ B-4	星田尚司（山口大院・医）
		B-5 ~ B-7	北村憲司（広島大・自然科学研セ）
		B-8 ~ B-11	片岡尚也（山口大・農）
C	No. 35講義室	C-1 ~ C-4	金尾忠芳（岡山大院・環境生命）
		C-5 ~ C-8	高田悟郎（香川大・農）
		C-9 ~ C-11	三本木至宏（広島大院・生物圏）
D	No. 31講義室	D-1 ~ D-3	松井健二（山口大院・医）
		D-4 ~ D-7	野下俊朗（県広大・生命環境）
		D-8 ~ D-10	前田 恵（岡山大院・環境生命）
E	No. 32講義室	E-1 ~ E-4	肥塚崇男（山口大・農）
		E-5 ~ E-7	手林慎一（高知大・農）
		E-8 ~ E-10	宗正晋太郎（岡山大院・環境生命）
F	No. 33講義室	F-1 ~ F-4	福田 翼（水大校・食品科学）
		F-5 ~ F-8	池原 強（水大校・食品科学）
		F-9 ~ F-11	和田律子（水大校・食品科学）
G	No. 34講義室	G-1 ~ G-3	杉浦義正（水大校・食品科学）
		G-4 ~ G-6	宮田昌明（水大校・食品科学）
		G-7 ~ G-10	前田俊道（水大校・食品科学）

注意)

1. OHC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 9分，質疑応答 3分厳守で進行をお願いします。

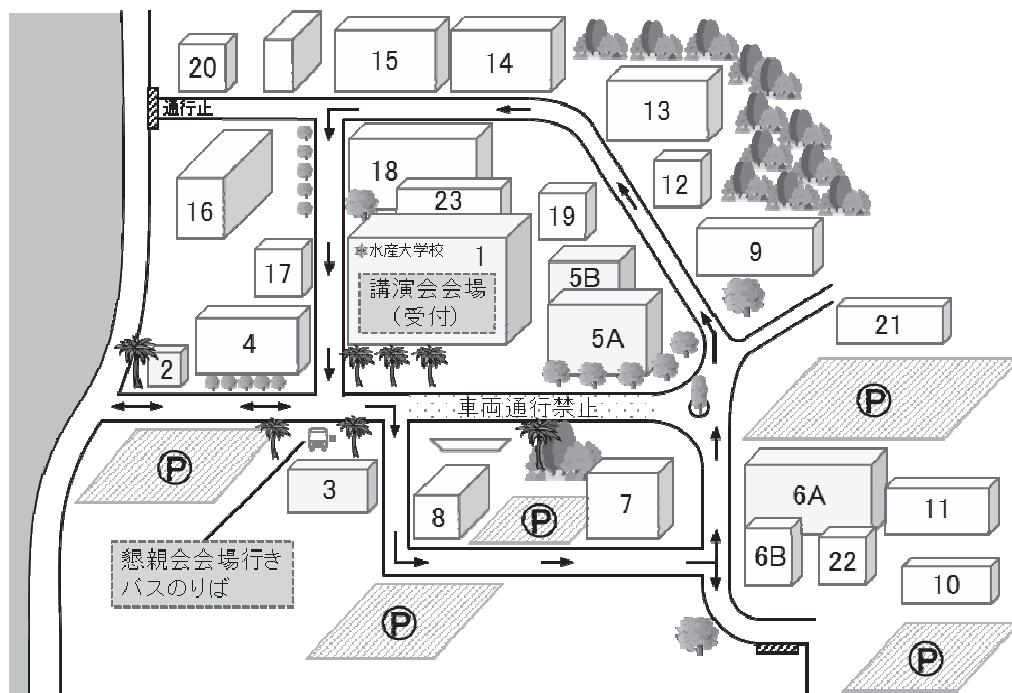
支部講演会・ミニシンポジウム会場案内

独立行政法人 水産大学校 講義棟

(〒759-6595 下関市永田本町 2-7-1)

受付	1 階	ラウンジ
受賞講演・ミニシンポジウム会場	4 階	No. 43 講義室
一般講演	A 会場：4 階 No. 41 講義室	B 会場：4 階 No. 42 講義室
	C 会場：3 階 No. 35 講義室	D 会場：3 階 No. 31 講義室
	E 会場：3 階 No. 32 講義室	F 会場：3 階 No. 33 講義室
	G 会場：3 階 No. 34 講義室	
幹事打合会場	4 階	セミナー室
支部参与会場	4 階	No. 41 講義室
休憩室	3 階	No. 36 講義室

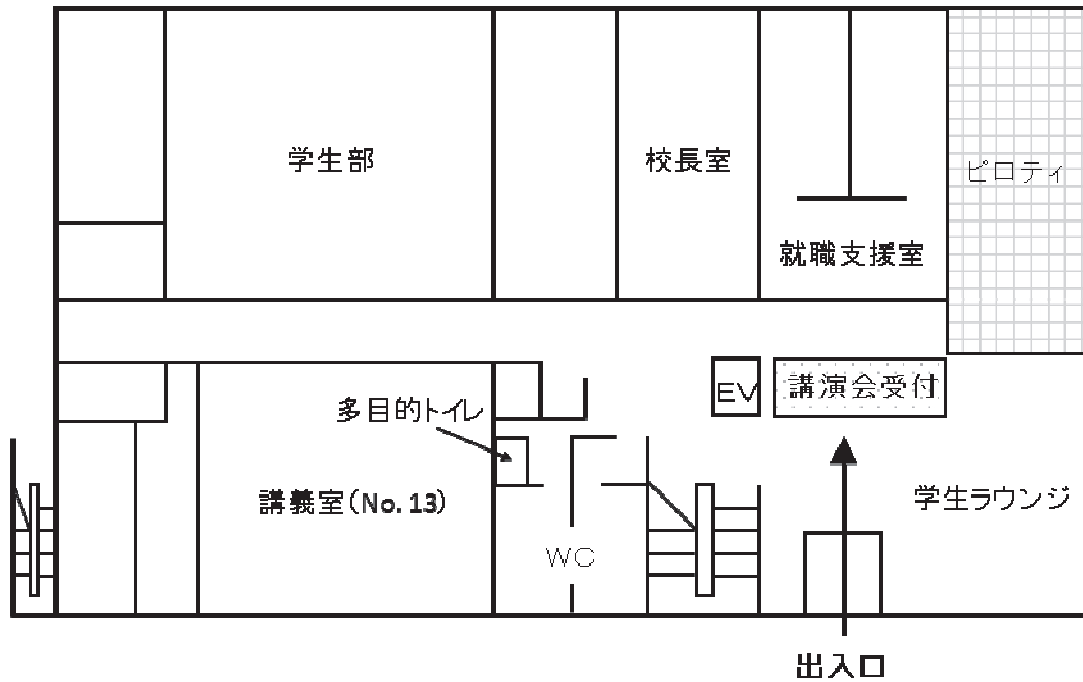
【構内案内図】



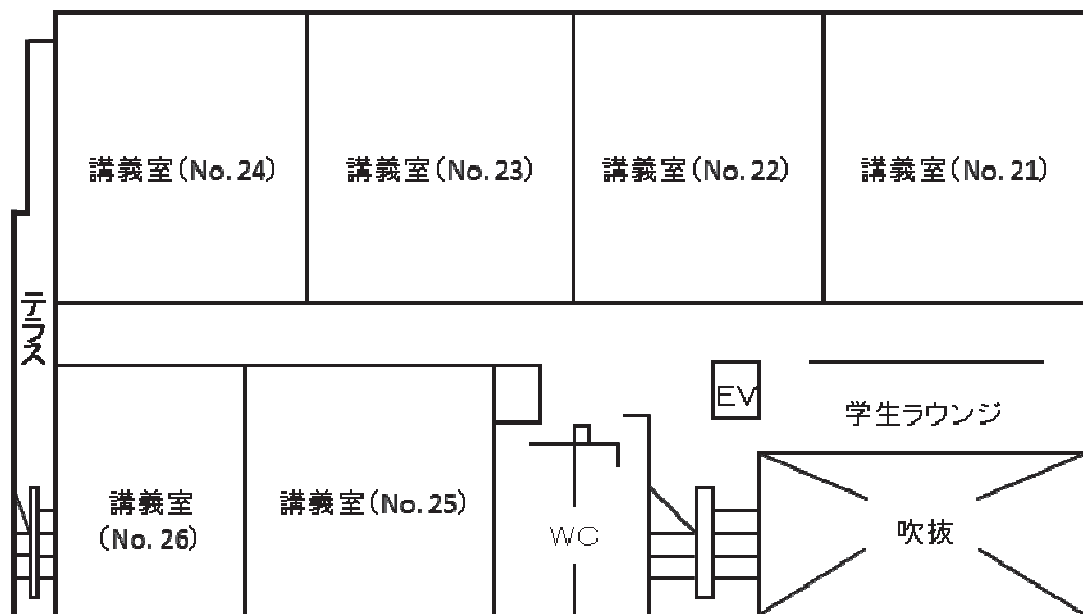
- | | | |
|----------------|----------------|-----------------------|
| 1. 講義棟（講演会会場） | 9. 食品加工実習工場 | 17. 機械棟 |
| 2. 守衛所 | 10. 標本館 | 18. 三学科共用実験棟 |
| 3. 武道館 | 11. 水産生物飼育培養棟 | 19. マルチメディアネットワークセンター |
| 4. 本館 | 12. 水産情報館 | 20. 国際交流会館 |
| 5. 二学科共用実験棟 | 13. 船用機械総合実験棟 | 21. 学生合宿棟 |
| 6. 共同研究棟 | 14. 内燃・制御実験棟 | 22. 大型回流水槽棟 |
| 7. 図書館 | 15. 海洋機械工作実習工場 | 23. 海洋生産実験・教育棟 |
| 8. 学生コミュニティホール | 16. 舟艇管理棟 | |

講義棟（講演会会場）

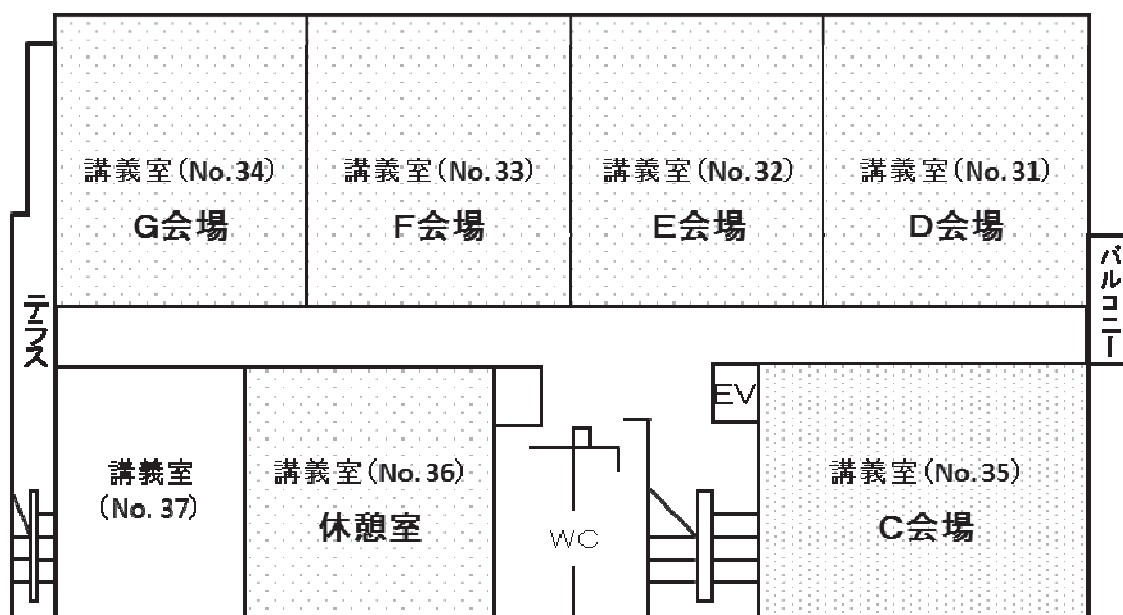
1階



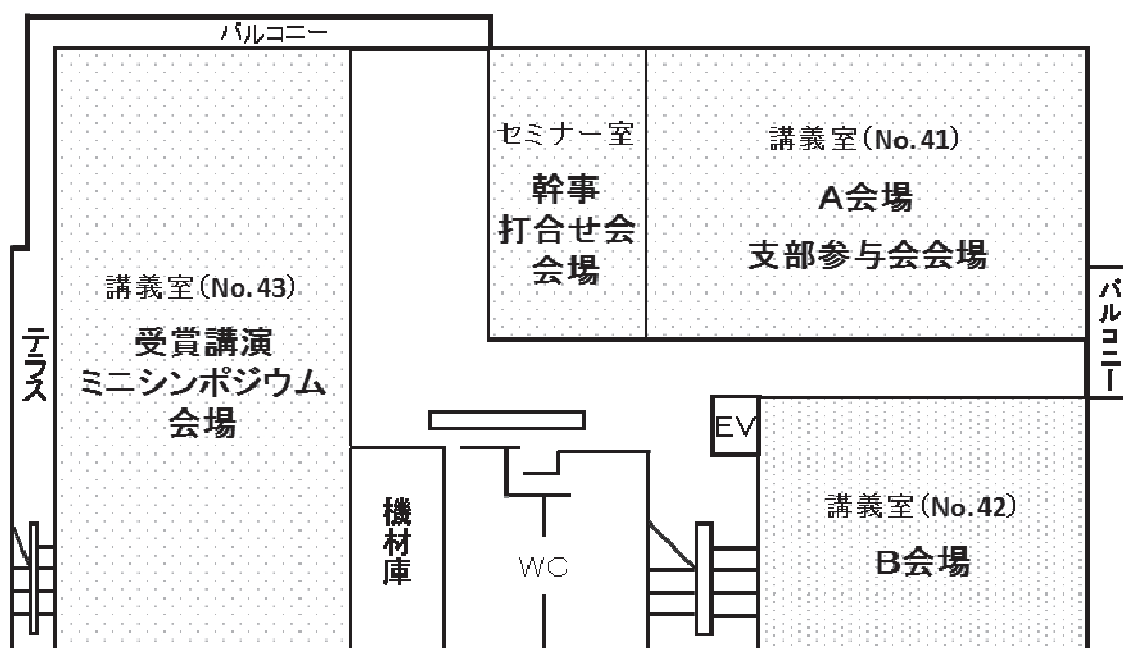
2階



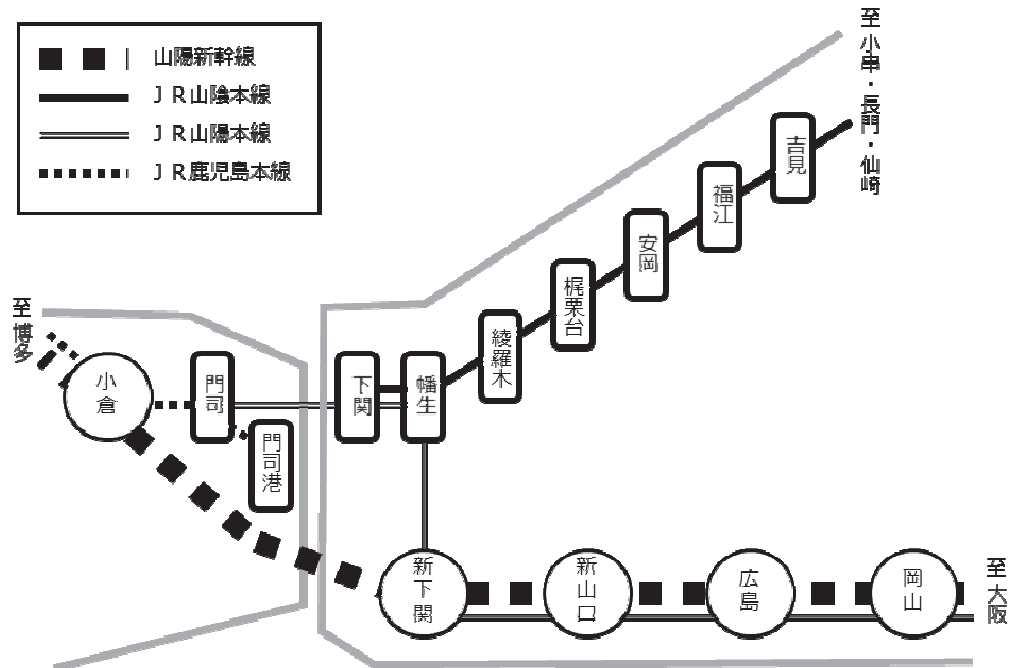
3階



4階



水産大学校への交通案内



(1) JR山陰本線

「吉見駅」下車。徒歩15分またはタクシー乗車5分。

(2) JR山陽本線

「幡生駅」にてJR山陰本線・小串または仙崎行に乘換え。その後は(1)参照。

(3) 山陽新幹線

A) 「新下関駅」下車。JR山陽本線「下関行」に乘換え、「幡生駅」下車後(2)参照。

(※「新下関駅」には、こだま、ひかり及びさくらの一部のみの停車。のぞみ、みずほは停車しないため注意)

B) 「小倉駅」下車。JR線「下関行」に乘換え、「下関駅」で下車後(1)または(4)参照。

C) 「新下関駅」下車。タクシー乗車20分。

(4) サンデン交通バス利用

下関駅前バスターミナル3番のりばにて「北浦線(吉母港または川棚温泉行き)」に乗車。「水産大学前」または「吉見永田」下車。徒歩5分。

(5) 山口宇部空港

高速バス「下関行き」乗車、「下関駅」下車。その後は(1)または(4)参照。

(6) お車でお越しの方

中国自動車道・下関ICより「川棚方面」へ。県道34号線を北上し「形山みどり町」交差点を左折。県道247号線を直進し「安岡」交差点を右折。国道191号線を北上し吉見駅を通過後3つ目の信号を左折(水産大学校または海上自衛隊下関基地隊の看板が目印)。直進後、突き当りを左折して水産大学校正門横駐車場へ。(守衛所にて駐車許可を得て下さい。誤って自衛隊基地に侵入しないようご注意ください)



懇親会会場（春帆楼本店）

（〒750-0003 下関市阿弥陀寺町4-2 TEL：083-223-7181）

【交通のご案内】

① 懇親会行き送迎バス

乗り場：水産大学校武道館前 出発時刻：18：00

（懇親会終了後、下関駅および新下関駅まで行きます。）

② JR下関駅よりタクシー乗車（所要時間約10分）

③ JR下関駅よりサンデン交通バス（所要時間約10分）

④ 自家用車（講演会場受付にお知らせ下さい。別途ご案内致します。）

○JR吉見駅発下関方面 時刻表

☆ 18：08吉見駅発→18：32下関駅着

（一本前）17：32吉見駅発→17：59下関駅着

（一本後）19：00吉見駅発→19：25下関駅着

○JR下関駅よりサンデン交通バスをご利用の場合

【①番のりば】国道線（小月営業所行き）

18：18発→18：27赤間神宮前着

【①番のりば】員光線（新下関行き）

18：25発→18：34赤間神宮前着

【②番のりば】豊田関係線（御注連（みしめ）行き）

18：33発→18：42赤間神宮前着

☆ 【②番のりば】下関一字部線（宇部中央行き）

18：45発→18：54赤間神宮前着

【①番のりば】国道線（小月営業所行き）

18：50発→18：59赤間神宮前着

【懇親会場周辺施設】

日清講和記念館（春帆楼敷地内）、赤間神宮（徒歩 約1分）、

唐戸市場（徒歩 約5分）、亀山八幡宮（徒歩 約6分）、

カモンワーフ（徒歩 約7分）、下関市立水族館 海響館（徒歩 約10分）

講

演

会

プ

ロ

グ

ラ

ム

日本農芸化学会中四国支部第41回講演会（例会）

プログラム

会 場： 独立行政法人 水産大学校 講義棟

開催日： 2015年1月24日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ （講義棟4階 セミナー室）

12:10～13:00 支部参与会 （講義棟4階 No. 41講義室）

13:10～13:35 2014年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞受賞講演
（講義棟4階 No. 43講義室）

「消化管のタイトジャンクション機能を制御する食品成分・生体内因子に関する
基礎的研究」

鈴木卓弥（広島大院・生物圏）

座長 江坂宗春（広島大院・生物圏）

13:35～15:20 ミニシンポジウム「農芸化学によって拓かれる水産の未来」
（講義棟4階 No. 43講義室）

13:35～13:40 開会の挨拶

原田和樹（水大校・食品科学）

13:40～14:05 「伝統食品加工技術を応用した新たな水産食品の開発」

福田 翼（水大校・食品科学）

座長 片岡尚也（山口大・農）

14:05～14:30 「食用海藻の高付加価値化につながる抗アレルギー成分」

杉浦義正（水大校・食品科学）

座長 肥塚崇男（山口大・農）

14:30～14:55 「水産食品の安心・安全確保に向けた毒素検出法の開発」

池原 強（水大校・食品科学）

座長 高坂智之（山口大・農）

14:55～15:20 「攻めの水産業における香りの可能性」

赤壁善彦（山口大・農）

座長 前田俊道（水大校・食品科学）

一般講演プログラム

A 会場 (No. 41 講義室)「微生物 (遺伝子・機能解析)」

- A-01 15:35 分裂酵母における α -マンノシダーゼの液胞への輸送機構の解析
○井上貴博, 田淵光昭, 田中直孝
(香川大・農)
- A-02 15:47 分裂酵母ロンボイドプロテアーゼの推定切断モチーフを有する
PA-TM-RING タンパク質の機能解析
○出島健司, 東 玲奈, 田淵光昭, 田中直孝
(香川大・農)
- A-03 15:59 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* における外膜ポーリンによるオート
インデュースー 2 の不活化機構
○森重なつみ, Fariha Jasin Mansur, 阿座上弘行
(山口大・農)
- A-04 16:11 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* のバイオフィルムを阻害するきのこ
成分の精製と解析
○石田絵利子, ○吉松采佐, 阿座上弘行
(山口大・農)
- A-05 16:23 SulA 依存性溶菌における *zwf* の役割
○藤山和也, 室龍之介, 高坂智之¹, 山田 守
(山口大院・医, ¹山口大・農)
- A-06 16:35 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* の還元型グルタチオン添加時の代
謝物変動の解析
○西田成輝, 高坂智之¹, 山田 守
(山口大院・医, ¹山口大・農)
- A-07 16:47 高温性プロピオン酸酸化共生菌におけるコハク酸酸化の解析
○石口貴之, 松下和生¹, 高坂智之¹, 山田 守
(山口大院・医, ¹山口大・農)

- A-08 16:59 耐熱性 *Zymomonas mobilis* を用いた遺伝子導入によるアラニン高温発酵生産の試み
○鬼石智子，中島康之，村田正之，高坂智之¹，山田 守
(山口大院・医，¹山口大・農)
- A-09 17:11 大腸菌膜結合型グルコース脱水素酵素における膜貫通領域のアミノ酸残基の機能解析
○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)
- A-10 17:23 エタノール生産性ザイモモナス菌 CP4 株の高温適応変異株における生理学的・遺伝学的解析
○白丸優貴，山下舞子¹，村田正之¹，松谷峰之介，高坂智之，山田 守¹
(山口大・農，¹山口大院・医)
- A-11 17:35 大腸菌における長期定常期生存に有利な変異とその表現型
○脇 義賢，川口純平¹，村田正之¹，松谷峰之介，高坂智之，山田 守¹
(山口大・農，¹山口大院・医)

B会場 (No. 42 講義室)「微生物 (代謝・分離)」

- B-01 15:35 海藻又は海草を分離源としたアルギン酸資化性菌
○藤瀬麻紗子, 八木寿梓¹, 鈴木宏和, 大城 隆
(鳥取大院・工, ¹鳥取大・工)
- B-02 15:47 海洋性細菌由来新規アルギン酸分解酵素の探索
○八木寿梓, 藤瀬麻紗子¹, 森川祐未¹, 鈴木宏和¹, 大城 隆¹
(鳥取大・工, ¹鳥取大院・工)
- B-03 15:59 紅藻類オゴノリ科海藻の培養藻体に付着する微生物の特徴
○垣田浩孝, 小比賀秀樹, 上嶋 洋
(産総研・健康工)
- B-04 16:11 大腸菌における好気条件下で機能する 1-ブタノール合成代謝経路の構築
○片岡尚也, Vangnai Alisa S.¹, 薬師寿治, 松下一信, 加藤純一²
(山口大・農, ¹Chulalongkorn Univ., ²広島大院・先端)
- B-05 16:23 *Acetobacter* 属酢酸菌の有機溶媒耐性におけるスクアレンーホペン環化
酵素の役割
○那須裕介, Soemphol Wichai¹, 松谷峰之介, 片岡尚也, 薬師寿治,
松下一信
(山口大・農, ¹コンケン大)
- B-06 16:35 *Corynebacterium glutamicum* における耐熱化と活性酸素種
○村田龍太郎, 大西康貴, Nawarat Nantapong¹, 松谷峰之介, 片岡尚也,
薬師寿治, 松下一信
(山口大・農, ¹スラナリー工科大)
- B-07 16:47 酢酸発酵における酢酸菌の膜結合型アルデヒド脱水素酵素 AldFGH の
役割
○福成聖也, 新納 俊, 児玉知大, 松谷峰之介, 片岡尚也, 薬師寿治,
ガンジャンティエラグール¹, 松下一信
(山口大・農, ¹カセサート大・理)
- B-08 16:59 出芽酵母の小胞輸送を制御する脂質に関する研究
○辛島健文, 船戸耕一
(広島大院・生物圏)

- B-09 17:11 分裂酵母 *S. pombe* の細胞外オリゴペプチド利用制御
○北村憲司，藤本菜奈¹
(広島大・自然科学研セ，¹広島大・工)
- B-10 17:23 酵母亜鉛感受性プロモーターによるタンパク質高発現と亜鉛濃度依存的な誘導発現
○新村翔太，星田尚司，赤田倫治
(山口大院・医)
- B-11 17:35 耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* による高温発酵に必要な栄養成分の解析
○中川貴皓，星田尚司，赤田倫治
(山口大院・医)

C会場 (No. 35 講義室)「酵素・タンパク質」

- C-01 15:35 アスコルビン酸生合成の光制御に関わるシロイヌナズナ VTC2 タンパク質の機能解析
種子田隼人, 安本彩花, 丸田隆典, 澤 嘉弘, 吉村和也¹, ○石川孝博
(島根大・生資科, ¹中部大・応生)
- C-02 15:47 *Rhizobium* sp. S10 株由来 D-グルコシド-3-デヒドロゲナーゼによるゲンチオビオースから新規二糖の生産
○野村彩希, 寺見優司¹, 上地敬子², 森本兼司², 高田悟郎²
(香川大・農, ¹愛媛大院・連農, ²香川大・希少糖セ)
- C-03 15:59 ハイマンノース型遊離糖鎖のタンパク質リフォールディング促進機能
○田中達也, 藤崎尚樹¹, 前田 恵, 二見淳一郎², 阿部義人¹, 植田 正¹, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命, ¹九州大院・薬学府, ²岡山大院・自然科学)
- C-04 16:11 インフルエンザ・シアリダーゼ阻害剤の開発: ニフッ化シアル酸
○清田洋正, Christopher J. Vavricka, 泉 実, 田中皓祐¹, 鈴木康夫², 大類 洋³, George F. Gao⁴
(岡山大院・環境生命, ¹東北大院・農, ²中部大・生命健康, ³横浜薬科大, ⁴中国科学アカデミー)
- C-05 16:23 鉄硫黄酸化細菌 *Acidithiobacillus ferrooxidans* の異なる生育基質におけるタンパク質の解析
○田原奈津美, 上村一雄, 金尾忠芳
(岡山大院・環境生命)
- C-06 16:35 鉄酸化細菌のチオ硫酸デヒドロゲナーゼの性質
○秋田康裕, 金尾忠芳, 上村一雄
(岡山大院・環境生命)
- C-07 16:47 Purification and Properties of Thiosulfate Dehydrogenase from Marine *Acidithiobacillus thiooxidans*
○Sultana Sharmin, Tadayoshi Kanao, Kazuo Kamimura
(Grad. Sch. Environ. Life Sci. Okayama Univ.)

- C-08 16:59 深海及び浅瀬由来シトクロム *c* のアミノ酸レベルでの安定性比較
○政成美沙, 三本木至宏
(広島大院・生物圏)
- C-09 17:11 新規酵素 GDE4 および GDE7 は, LPC および lysoPAF を分解し, LPA および alkyl-LPA の産生に關与する
工藤尊裕, 大嶋紀安¹, 山下洋祐, Stefania Mariggio², 加藤範久, Daniela Corda², 和泉孝志¹, ○矢中規之
(広島大院・生物圏, ¹群馬大院・医, ²National Research Council, Italy)
- C-10 17:23 IAN family に属する small G タンパク質 AIG1-11 の機能解析
○上野可南子, 久場 遥, 玉栄空輝, 塩田真友¹, 高坂智之¹, 内海俊彦, 山田 守
(山口大院・医, ¹山口大・農)
- C-11 17:35 バラハタ (*Variola louti*) 肝臓中のシガトキシン (CTX) 酸化酵素の検出
○別當博志, 池原 強, 大城直雅¹, 安元 健²
(水大校・食品科学, ¹国立衛研, ²日本食品分析センター)

D会場 (No. 31 講義室)「有機・天然物・動物」

- D-01 15:35 オルト位に塩素原子を有するシアノバクテリア類縁体の合成と PSII 阻害活性
○檜皮恭平, 下山翔輝, 西脇 寿, 首藤義博
(愛媛大・農)
- D-02 15:47 スルフィドの新規イミド触媒的 NaOCl 酸化反応の開発と医薬品候補化合物への応用
○福田直弘, 澤井泰宏, 山崎 健, 湊 幸雄, 佐川隆司, 稲垣敦士, 浦山真一, 池本朋己
(武田薬品工業(株)・CMC 研究センター製薬研究所)
- D-03 15:59 Hindsilactone A の合成研究
○野下俊朗, 曾田綾乃, 西川 耀¹, 大内秀一²
(県広大・生命環境, ¹県広大院・生命システム, ²近畿大・薬)
- D-04 16:11 N-グリカン結合糖鎖ポリマーの効率的な作製方法の確立
○竹田直人, 前田 恵, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命)
- D-05 16:23 オリーブ葉二次代謝産物 oleuropein aglycon から reduced oleuropein aglycon への反応を触媒する *Saccharomyces cerevisiae* 由来酵素の同定
○森 吉弘, 仁戸田照彦, 守屋央郎¹, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・異分野コア)
- D-06 16:35 Reduced oleuropein aglycon から hydroxytyrosol と reduced elenolic acid への変換
○古賀まり子, 高津綾香, 原田嘉広, 徐 恵美¹, 菊地敬一¹, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命, ¹日本オリーブ(株))
- D-07 16:47 ヒト腸内細菌を用いた C-配糖体 mangiferin からアグリコン norathyriol への効率的変換反応
○角南里美, 桑原浩誠¹, 奥田 洋¹, 仁戸田照彦, 神崎 浩
(岡山大院・環境生命, ¹丸善製薬(株))

- D-08 16:59 酵母 *Kluyveromyces marxianus* のキシロース代謝関連遺伝子の解析
○豊田賢徳，藤井比呂志，星田尚司，赤田倫治
(山口大院・医)
- D-09 17:11 ベニシジミ成虫の毛状鱗粉の環境応答性
○安部成美，益本祐希，北沢千里¹，山中 明²
(山口大・理，¹山口大・教育，²山口大院・医)
- D-10 17:23 モンシロチョウ成虫の毛状鱗粉と季節型との関連性
○勇村悠介，上田貴志¹，北沢千里²，山中 明³
(山口大・理，¹東京大院・理，²山口大・教育，³山口大院・医)

E 会場 (No. 32 講義室) 「植物」

- E-01 15:35 植物由来の貯穀害虫に対する成長阻害活性物質の探索
○瀬尾晃平, 廣島 恵¹, 手林慎一¹, 福田達哉¹, 佐藤正資²,
秋光和也², 何森 健³
(高知大院・農, ¹高知大・農, ²香川大・農, ³香川大・希少糖)
- E-02 15:47 酸性 PNGase 遺伝子欠損 *A. thaliana* 植物体の構築
○秋山 剛, 前田 恵, 藤山和仁¹, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命, ¹大阪大・生物学国際交流セ)
- E-03 15:59 シロイヌナズナにおける光誘導性気孔開口への細胞質型グリセルアル
デヒド-3-リン酸デヒドロゲナーゼの関与
○山上明浩, 敖登図雅, 宗正晋太郎, 中村宜督, 森 泉, 村田芳行
(岡山大院・環境生命)
- E-04 16:11 孔辺細胞細胞質遊離 Ca^{2+} 濃度の上昇がアリルイソチオシアネート
(AITC) による気孔閉口には必要であるが, AITC による光誘導気孔開
口の阻害には必要ではない
○叶 文秀, 大熊英治¹, 宗正晋太郎¹, 中村宜督¹, 森 泉¹,
村田芳行¹
(学振特別研究員, ¹岡山大院・環境生命)
- E-05 16:23 サンショウ葉の香気成分とセスキテルペン合成酵素に関する研究
○藤田芳勸, 飯島陽子¹, 鈴木秀幸², 松井健二³, 肥塚崇男
(山口大・農, ¹神奈川工科大・応用バイオ, ²かずさ DNA 研・産業基
盤, ³山口大院・医)
- E-06 16:35 ゼニゴケ油細胞はビスベンジル類とセスキテルペン類を特異的に集
積する
○田中摩耶, 木原弘友, 江崎剛史¹, 升島 努¹, 兼目裕充²,
浅川義範², 肥塚崇男³, 松井健二
(山口大院・医, ¹理研・生命システム, ²徳島文理大・薬, ³山口大・
農)
- E-07 16:47 トマト葉は組織内代謝に依存して揮発性有機化合物を吸収する
○村本祥子, 松原弥生¹, 肥塚崇男¹, 松井健二
(山口大院・医, ¹山口大・農)

- E-08 16:59 根こぶ病菌, *Plasmodiophora brassicae* の発芽誘導物質同定のためのバイオアッセイ系の確立
○望月智史, 田中秀平¹, 肥塚崇男¹, 松井健二
(山口大院・医, ¹山口大・農)
- E-09 17:11 シロイヌナズナの腐生菌感染応答シグナル生成には GDSL リパーゼが関与する
○荒井紀梨子, 松田一彦¹, 肥塚崇男, 松井健二²
(山口大・農, ¹近畿大・応用生命化学, ²山口大院・医)
- E-10 17:23 ゼニゴケアラキドン酸由来炭素数8揮発性化合物の代謝経路
○木原弘友, 田中摩耶, 大和勝幸¹, 山田晶示¹, 喜多沙也加¹,
石崎公庸², 河内孝之³, 赤壁善彦⁴, 肥塚崇男⁴, 松井健二
(山口大院・医, ¹近畿大・生物理工, ²神戸大院・理, ³京都大院・生命科学, ⁴山口大・農)

F 会場 (No. 33 講義室)「食品」

- F-01 15:35 軟骨魚類に含まれるコンドロイチン硫酸の含有量と組成分析
○武田尚子, 上田健人¹, 問田棕介¹, 入江有美¹, 木戸口望美¹,
君野大介¹, 後藤尚也¹, 高田博哉¹, 田村純一¹
(学振特研 PD, ¹鳥取大・地域)
- F-02 15:47 卵殻膜を用いた食品劣化防止剤の開発
○田中美樹, 谷藤尚貴
(米子高専・物質工学)
- F-03 15:59 色素成分が示すチロシナーゼ阻害活性
○大江ひかる, 谷藤尚貴
(米子高専・物質工学)
- F-04 16:11 卵殻膜をプロトン伝導膜として用いた DMFC の開発
○小西那奈, 谷藤尚貴¹
(米子高専・電器情報工学, ¹米子高専・物質工学)
- F-05 16:23 ロスマリン酸は AMPK-SIRT1-PGC1 α を介して筋細胞の脂肪酸酸化を
促進する
○阿部大吾, 齋藤 武, 野方洋一
(農研機構・近中四農研)
- F-06 16:35 ワイン醸造中の無機元素の挙動とその応用
○大田美優, 小山和哉¹, 西堀奈穂子¹, 奥田将生¹, 後藤奈美¹
(広島大院・生物圏, ¹酒総研)
- F-07 16:47 低利用魚を用いて試作した魚醤の特性
○衛藤知子, 木原玲菜, 崎村祥太郎, 鈴木秀得, 福田 翼, 和田律子,
原田和樹
(水大校・食品科学)
- F-08 16:59 発酵技術を活用した笹蒲鉾魚醤の研究開発
○鈴木秀得, 衛藤知子, 崎村祥太郎, 福田 翼, 和田律子,
佐々木悦郎¹, 原田和樹, 前田俊道
(水大校・食品科学, ¹阿部蒲鉾店)

- F-09 17:11 味覚センサーによる蒲鉾製品の味の客観的評価
○奥村世理香，池原 強，高良 亮¹
(水大校・食品科学，¹トロピカルテクノプラス)
- F-10 17:23 味覚センサーを用いた明太子の味の数値化と品質管理への応用
○木下 翼，池原 強，高良 亮¹
(水大校・食品科学，¹トロピカルテクノプラス)
- F-11 17:35 大豆味噌製造法を応用したオキアミ味噌開発
○大関美咲，藤澤和貴，及川克敏¹，古下 学，芝 恒男，前田俊道，
原田和樹，福田翼
(水大校・食品科学，¹(株)小野万)

G会場 (No. 34 講義室)「細胞・生理」

- G-01 15:35 Benzyl isothiocyanate の抗アレルギー作用とその分子機構
○内藤 翔, Tang Yue, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督
(岡山大院・環境生命)
- G-02 15:47 ベンジルイソチオシアネートの細胞増殖阻害作用におけるアミノ酸輸送経路の関与
○國末成美, 安部奈緒美, 宗正晋太郎, 村田芳行, 守屋央朗¹, 中村宜督
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・異分野コア)
- G-03 15:59 ベンジルイソチオシアネートによる細胞生存経路活性化の分子機構
○鷹野千暁, 宗正晋太郎, 村田芳行, 中村宜督
(岡山大院・環境生命)
- G-04 16:11 環状染色体の形成および維持に必要な遺伝子
田中大樹, 杉原あさみ, ○上野 勝
(広島大院・先端物質)
- G-05 16:23 ヒト培養細胞の亜鉛誘導性プロモーターの開発
○高橋克典, 中村美紀子¹, 星田尚司, 赤田倫治
(山口大院・医, ¹山口大・産学公セ)
- G-06 16:35 マウスへのアルコール投与またはストレス負荷による胃粘膜環境異常モデルの作製
○新井健太, 伊豆原実沙, 山角 愛, 上西紀彰, 千葉瑞樹, 宮崎泰幸, 松下映夫, 臼井将勝
(水大校・食品科学)
- G-07 16:47 リアルタイム PCR 法による褐藻サガラメ由来フロロタンニン濃縮物の抗アレルギー性の検討
○布施美保子, 百合野瑛子, 野元つかさ, 杉浦義正, 宮田昌明
(水大校・食品科学)

- G-08 16:59 ELISA 法による褐藻サガラメ由来フロロタンニン濃縮物の抗アレルギー性の検討
○百合野瑛子，布施美保子，野元つかさ，杉浦義正，宮田昌明
(水大校・食品科学)
- G-09 17:11 脂肪性肝疾患モデルである *Fxr* 欠損マウスの脂質代謝における魚油摂取の影響
○木下佑一，兵頭玄喜，藤本康太，杉浦義正，宮田昌明
(水大校・食品科学)
- G-10 17:23 脂肪性肝疾患モデルである *Fxr* 欠損マウスの脂質代謝におけるフコキサンチン投与の影響
○高岩琢磨，木下佑一，新野耕平，杉浦義正，宮田昌明
(水大校・食品科学)