

日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部 2017 年度合同大阪大会

関西支部第 500 回記念講演会

中四国支部第 49 回講演会

西日本支部第 320 回講演会

講演要旨集

2017 年 9 月 21 日（木）・22 日（金）

大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス



日本農芸化学会関西・中四国・西日本支部 2017 年度合同大阪大会

日程：2017 年 9 月 21 日（木）・22 日（金）

会場：大阪府立大学 中百舌鳥キャンパス

第 1 日目 9 月 21 日（木）

受賞講演 U ホール白鷺 13:05～14:05

特別講演 U ホール白鷺 14:05～15:05

シンポジウム U ホール白鷺 15:20～17:05

懇親会 18:30～20:30

会場：ホテル・アゴーラ リージェンシー堺 4F ロイヤルホール 1
(〒590-0985 堺市堺区戎島町 4-45-1 TEL：072-224-1121)

支部幹事会等

関西支部執行部会 共通講義棟 B3 棟 106 教室 10:00～11:00

関西支部幹事会 共通講義棟 B3 棟 106 教室 11:00～12:00

中四国支部幹事打合会 共通講義棟 B3 棟 107 教室 11:30～12:30

第 2 日目 9 月 22 日（金）

一般講演 共通講義棟 B3 棟 9:20～15:54

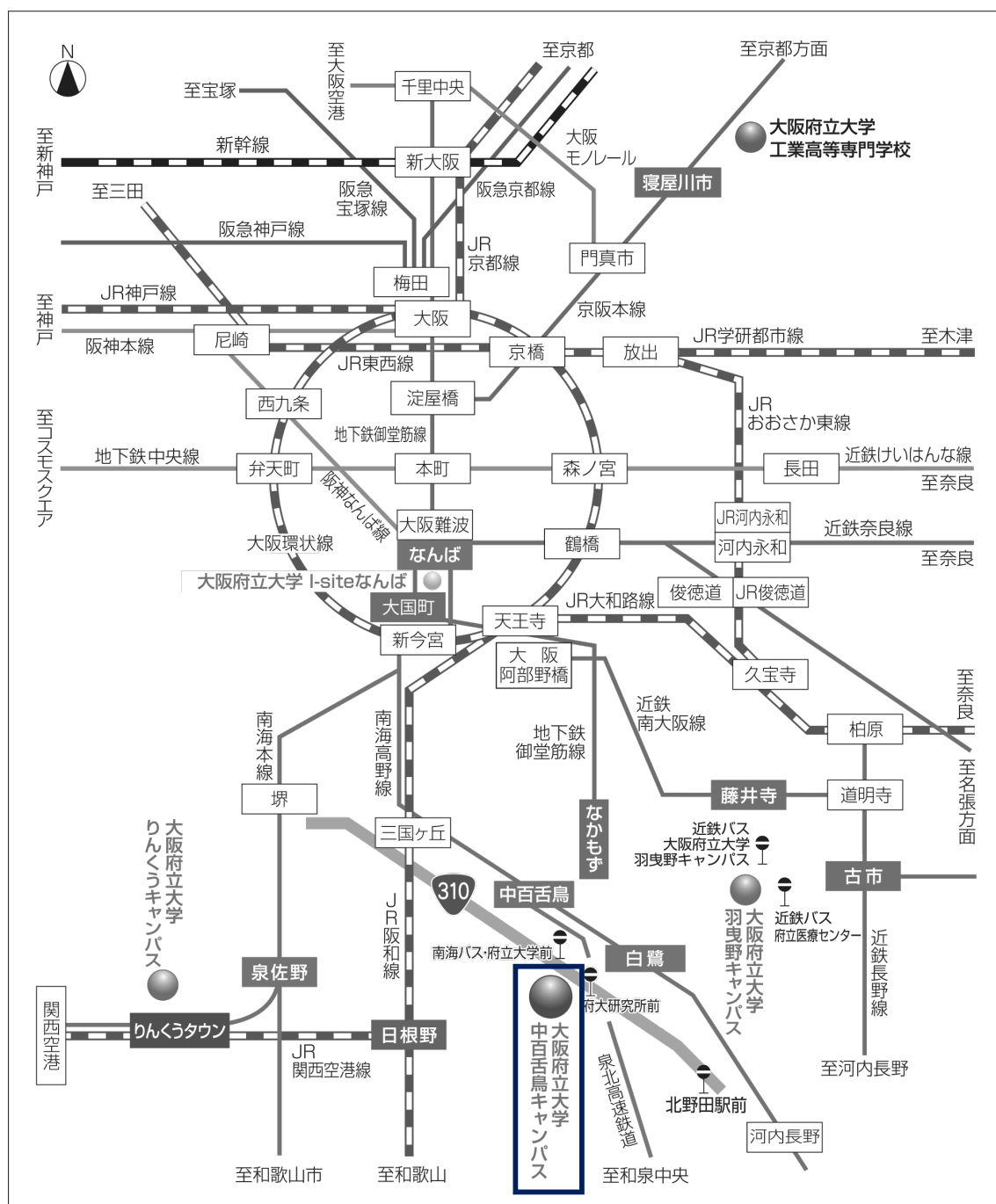
支部参与会 12:00～13:00

関西支部参与会 共通講義棟 B3 棟 205 教室

中四国支部参与会 共通講義棟 B3 棟 204 教室

西日本支部参与会 共通講義棟 B3 棟 209 教室

周辺路線図



最寄駅から中百舌鳥キャンパスまで



徒歩の場合

- ・南海高野線「白鷺駅」下車，南西へ約 1,100m，徒歩約 15 分。
南海高野線「中百舌鳥駅」等からお乗換えの際，泉北高速鉄道は「白鷺駅」には停車しませんのでご注意ください。
- ・地下鉄御堂筋線「なかもず駅（5 号出口）」から南東へ約 1,500m，徒歩約 20 分。

路線バス利用の場合

- ・南海高野線「中百舌鳥駅（南出口）」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅（6号出口）」から南海バス（南側 ④ 番乗り場より「北野田駅前行」31、32、32-1 系統）で約 5 分、「府立大学前」下車。片道 240 円。時刻表は次ページをご覧ください。

タクシー利用の場合

- ・南海高野線「中百舌鳥駅（北出口もしくは南出口）」・地下鉄御堂筋線「なかもず駅（8号出口もしくは6号出口）」からタクシーで約5分。中百舌鳥キャンパス西門より入構，直進してUホール白鷺もしくはB3棟前まで。

北側ロータリー（中百舌鳥駅北出口、なかもず駅8号出口）のタクシー乗り場に、より多くのタクシーが停車しています。ただし、台数には限りがありますので、お待ちいただく場合があります。ご了承ください。なお、南海高野線「白鷺駅」にはタクシー乗り場はありません。

南海バス時刻表

(中もず駅前(南側) 4番のりば) 発車予定時刻表



HP



時刻表

交通事情により、ダイヤが乱れることがありますのでご了承ください。

行先	時	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
平日	31 北野田駅前 大の芝 ↓ 西小学校前 ↓ 北野田駅前		17 48 59	19 43 49	7 29 49	9 31 55	19 49	19 49	19 49	19 49	19 49	19 51	21 51	24 56	26 50	12 33 57	20 44	8 33	3		
	32 32-1 北野田駅前 大の芝 ↓ 福町 ↓ 北野田駅前		37	8 31 55	19 39 59	19 43	7 34	4 34	4 34	4 34	4 34	4 36	6 36	6 39	11 38	0 24 45	9 32 56	18 48	18	3	

東山営業所 TEL:072-236-2526

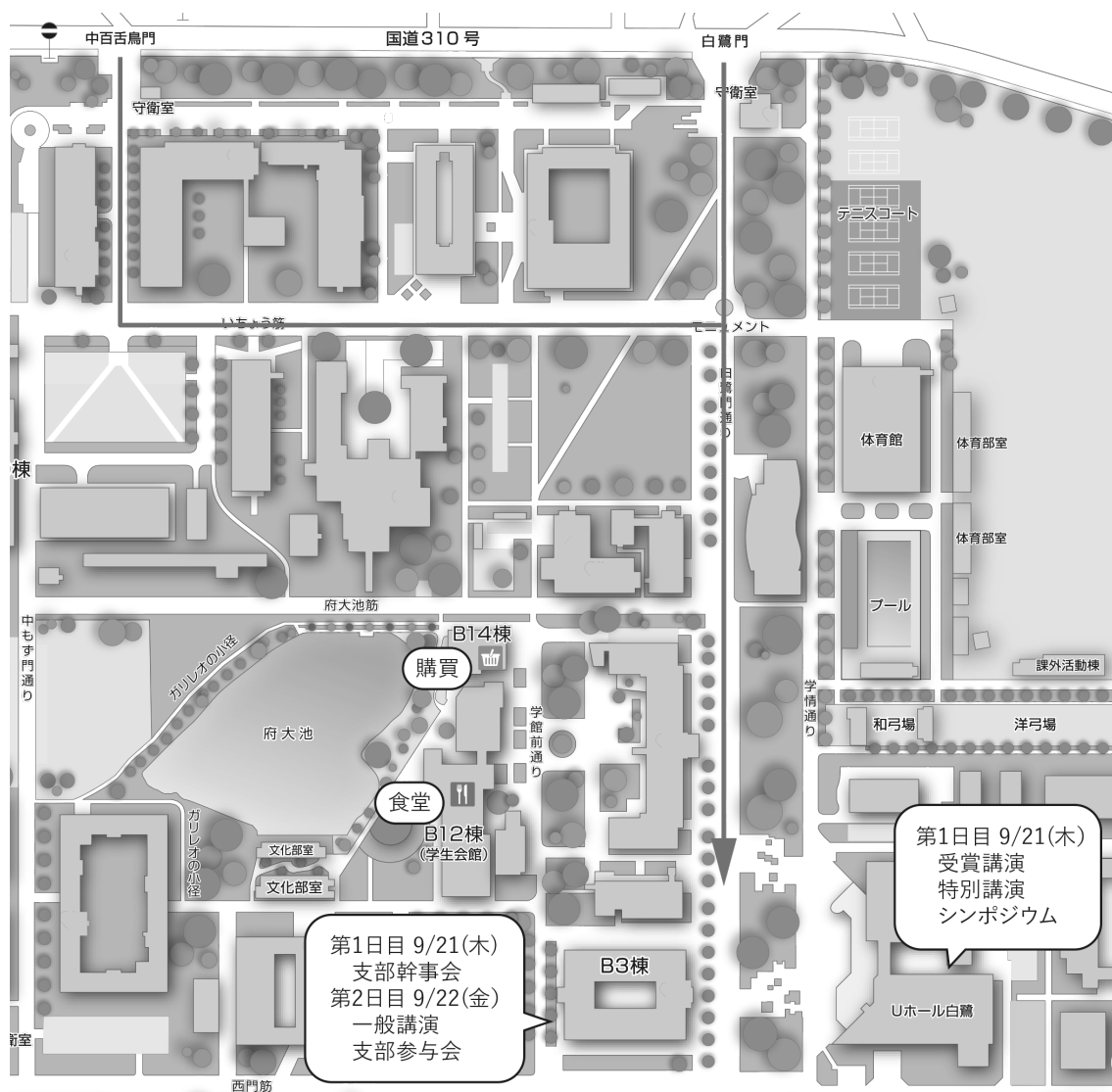
ワンマンバス運行に
ついてのお願い

後ろの扉から乗って、前の扉からお降りください。
危険物は、車内に持ち込まないようお願いします。
運行区間により、ご乗車の際、整理券をお取りください。
運賃はお降りの時、整理券とともに各自、運賃箱へお入れください。
ご乗車の際は、小銭をご用意します。

20170816 0000113-2

平成29年8月26日改正

中百舌鳥キャンパスマップ



緊急連絡先

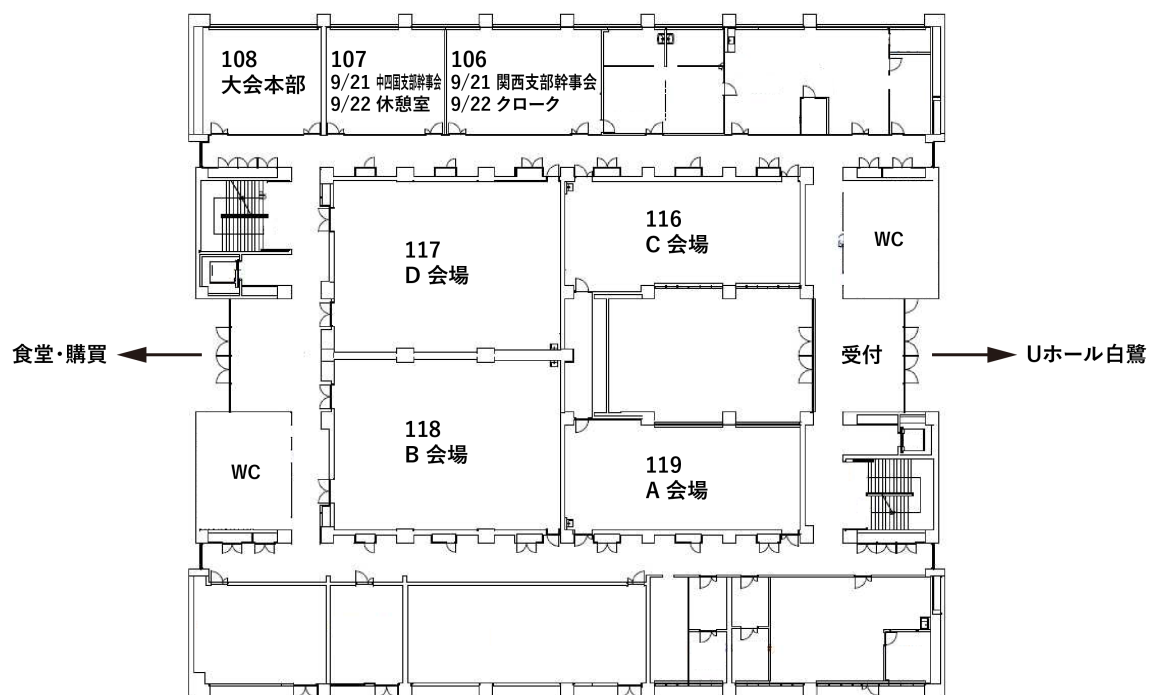
kcn2017@ml.osakafu-u.ac.jp (9月21, 22日とも)

072-252-1161 (代表) (内線 3769) (9月22日のみ)

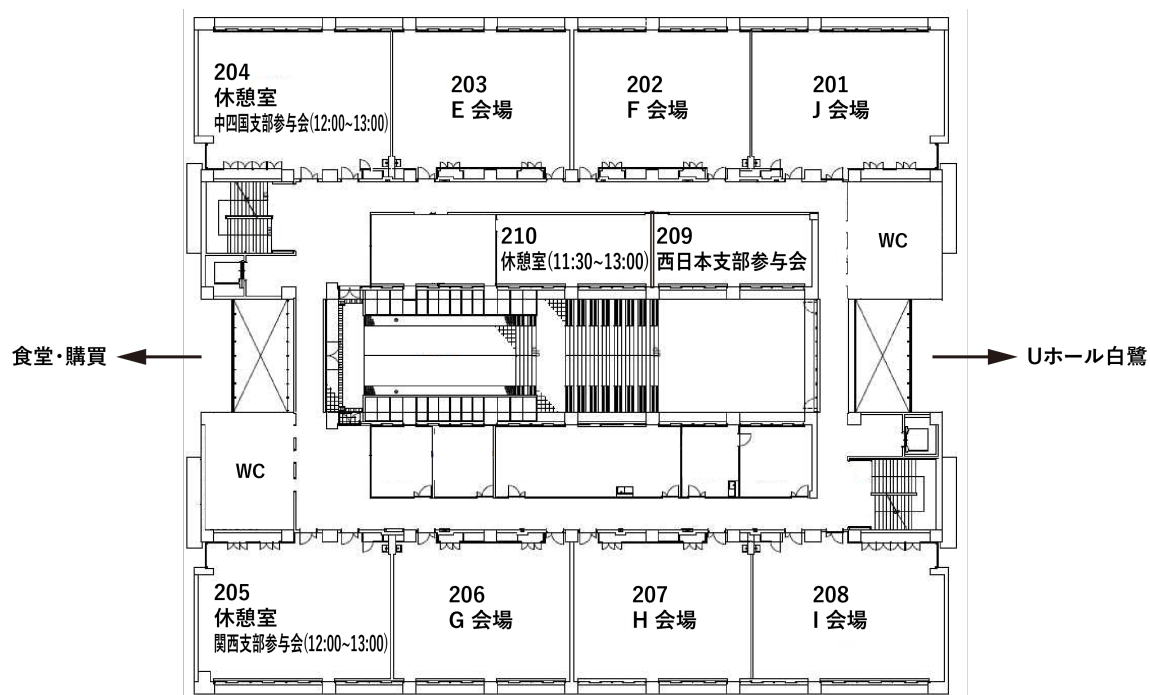
会場案内図

共通講義棟 B3 棟

1 階平面図



2 階平面図



大会参加者へのご案内

1. 受付

第1日目の受付はUホール白鷺入口で12:00より開始いたします。第2日目の受付は共通講義棟B3棟入口で8:30より開始いたします。受付にて講演要旨集と参加章をお受け取りください。懇親会のみに参加される方については、懇親会会場にて18:00より受付を行います。

2. 懇親会

懇親会へ参加される方には大学より会場までのバスを準備いたします。シンポジウム終了後、バスまでご案内しますので、係の誘導に従ってください。なお、懇親会事前登録参加者の方優先でご乗車いただきます。当日参加申込の場合、ご乗車いただけない場合がありますので、ご了承ください。

3. 昼食

大学内の食堂のご利用、あるいは、購買での弁当のご購入が可能です。食堂が一部工事中のため、混雑することがあることをご了承ください。白鷺門付近にも飲食店があります。

4. クローク

第1日目のUホール白鷺では2Fにクロークを設けております。お荷物はシンポジウム終了後、速やかにお引取りください。翌日への持越し預かりはいたしません。第2日目の共通講義棟B3棟のクローク（106教室）のご利用時間は16時までとさせていただきます。

5. 喫煙

大学内は所定の喫煙所以外禁煙です。喫煙所の場所は受付にてお尋ねください。

6. 無線LAN接続サービス

学会会場では無線LANへの接続が可能です。以下のSSID、パスワードをお使いください。

SSID : jsbba2017osaka

パスワード : kcn17nakamozu

また、eduroam参加機関に所属されている方は、eduroam用アカウントにて接続可能です。事前にご所属機関にてIDとパスワードをご取得ください。なお、多数の方が同時に接続された場合、通信速度が低下する場合があります。ご了承ください。

7. その他

車のご利用はお控えください。

講演を写真撮影、録画、録音等することは一切お断りします。

一般講演発表者の方へのご案内

1. 発表形式

口頭発表は PC と液晶プロジェクターを用いて行います。PC は講演者ご自身でご用意ください。VGA および HDMI の接続が可能です。Mac をお使いの方はアダプターもご自身でご用意ください。また、PC の操作もご自身または共同発表者でお願いします。

2. 講演時間

講演時間は 12 分（発表 9 分，質疑応答 3 分（演者交代時間を含む））です。時間厳守をお願いします。

3. 試写

各セッション前の休憩時間内に試写をお願いいたします。

一般講演座長一覧

会場	午前	座長	午後	座長
A (119 教室)	a01~a05	兒島憲二 (京大院・農)	p01~p05	岡本賢治 (鳥取大院・工)
	a06~a11	金井 保 (京大院・工)	p06~p11	伊藤一成 (岡山県工技セ)
B (118 教室)	a01~a05	佐藤喬章 (京大院・工)	p01~p05	森本兼司 (香川大・国際希少糖)
	a06~a11	竹中慎治 (神戸大院・農)	p06~p12	加藤紀彦 (京大院・生命)
C (116 教室)	a01~a05	長谷川 智 (RITE)	p01~p05	橋本 渉 (京大院・農)
	a06~a11	渡辺大輔 (奈良先端大・バイオ)	p06~p11	小川拓哉 (京大・化研)
D (117 教室)	a01~a05	樋口裕次郎 (九大院・農)	p01~p05	齊藤安貴子 (大阪電通大院・工)
	a06~a11	由里本博也 (京大院・農)	p06~p10	村井正俊 (京大院・農)
E (203 教室)	a01~a05	泉 実 (岡山大・環境生命)	p01~p05	西脇 寿 (愛媛大院・農)
	a06~a11	久世雅樹 (神戸大院・農)	p06~p11	伊原 誠 (近畿大院・農)
F (202 教室)	a01~a05	石原 亨 (鳥取大・農)	p01~p05	田茂井政宏 (近畿大院・農)
	a06~a11	上野琴巳 (鳥取大・農)	p06~p12	増村威宏 (京府大院・生命環境)
G (206 教室)	a01~a05	森田重人 (京府大院・生命環境)	p01~p05	尾崎嘉彦 (近畿大院・生物理工)
	a06~a11	石川孝博 (島根大・生物資源)	p06~p10	松原主典 (広島大・教育)
H (207 教室)	a01~a05	上田修司 (神戸大院・農)	p01~p05	山下陽子 (神戸大院・農)
	a06~a11	河合慶親 (徳島大院・医歯薬)	p06~p10	白井康仁 (神戸大院・農)
I (208 教室)	a01~a05	美藤友博 (鳥取大・農)	p01~p05	藪田行哲 (鳥取大・農)
	a06~a10	木岡紀幸 (京大院・農)	p06~p10	石橋 宰 (阪府大院・生命環境)
J (201 教室)	a01~a05	上田光宏 (阪府大院・生命環境)	p01~p05	山中 優 (奈良先端大・物質)
	a06~a11	白井 理 (京大院・農)	p06~p08	岡野憲司 (阪大院・工)
			p09~p11	藤枝伸宇 (阪府大院・生命環境)

プログラム

会場別講演カテゴリー

第 2 日目 9 月 22 日(金) 共通講義棟 B3 棟

	A 会場 (119 教室)	B 会場 (118 教室)	C 会場 (116 教室)	D 会場 (117 教室)	E 会場 (203 教室)	F 会場 (202 教室)	G 会場 (206 教室)	H 会場 (207 教室)	I 会場 (208 教室)	J 会場 (201 教室)
9:20										
9:32	微生物	微生物	微生物	微生物	有機化学 ・天然物	植物	植物	食品	動物	生物化学工学
9:44	(A-a01~a05)	(B-a01~a05)	(C-a01~a05)	(D-a01~a05)	(E-a01~a05)	(F-a01~a05)	(G-a01~a05)	(H-a01~a05)	(I-a01~a05)	(J-a01~a05)
9:56										
10:08										
休憩	10:20~10:30									
10:30										
10:42	微生物	微生物	微生物	微生物	有機化学 ・天然物	植物	植物	食品	動物	生物化学工学
10:54	(A-a06~a11)	(B-a06~a11)	(C-a06~a11)	(D-a06~a11)	(E-a06~a11)	(F-a06~a11)	(G-a06~a11)	(H-a06~a11)	(I-a06~a10)	(J-a06~a11)
11:06										
11:18										
11:30										
昼休み	11:42~13:20									
13:20	微生物	微生物	微生物	有機化学 ・天然物	有機化学 ・天然物	植物	食品	食品	動物	生物化学工学
13:32	(A-p01~p05)	(B-p01~p05)	(C-p01~p05)	(D-p01~p05)	(E-p01~p05)	(F-p01~p05)	(G-p01~p05)	(H-p01~p05)	(I-p01~p05)	(J-p01~p05)
13:44										
13:56										
14:08										
休憩	14:20~14:30									
14:30	微生物	微生物	微生物	有機化学 ・天然物	有機化学 ・天然物	植物	食品	食品	動物	生物化学工学
14:42	(A-p06~p11)	(B-p06~p12)	(C-p06~p11)	(D-p06~10)	(E-p06~p11)	(F-p06~p12)	(G-p06~p10)	(H-p06~p10)	(I-p06~p10)	(J-p06~08)
14:54										
15:06										環境科学
15:18										(J-p09~p11)
15:30										
15:42										
終了	15:54									

第 1 日目 9 月 21 日(金) U ホール白鷺

13:00～13:05 開会の挨拶

13:05～14:05 受賞講演

2017 年度 日本農芸化学会賞

「細菌情報伝達ネットワークの分子機構と情報伝達阻害型薬剤の開発」

演者：内海 龍太郎（近畿大学農学部）

座長：河田 照雄（京都大学大学院農学研究科）

2017 年度 日本農芸化学会功績賞

「核酸結合タンパク質の構造機能相関と機能開発」

演者：木村 誠（九州大学大学院農学研究科）

座長：竹川 薫（九州大学大学院農学研究科）

14:05～15:05 特別講演

「小胞体の機能と制御のダイナミクス」

演者：森 和俊（京都大学大学院理学研究科）

座長：佐藤 隆一郎（東京大学大学院農学生命科学研究科）

15:05～15:20 休憩

15:20～17:05 シンポジウム「豊かな未来を創造する農芸化学 –西からの発信–」

座長：阪本 龍司（大阪府立大学大学院生命環境科学研究科）

山地 亮一（大阪府立大学大学院生命環境科学研究科）

「制限酵素から読み解く微生物の生命現象」

演者：喜多 恵子（京都大学大学院農学研究科）

「環境と栄養に資する植物のミネラル輸送」

演者：馬 建鋒（岡山大学資源植物科学研究所）

「緑茶カテキンのケミカルバイオロジー」

演者：立花 宏文（九州大学大学院農学研究科）

18:30～20:30 懇親会 会場：ホテル・アゴーラ リージェンシー堺

第2日目 9月22日(金) 共通講義棟 B3 棟

A 会場 (119 教室)「微生物」

- 9:20 A-a01 内在性ラムノース代謝系を利用した組換え大腸菌による 1-プロパノール生産
○服部佑紀, 松原充, 長谷川亮, 片岡道彦
阪府大院・生命環境
- 9:32 A-a02 宿主大腸菌への NADH 供給系導入による 1-プロパノール発酵生産の効率化
○松原充, 山田尚平, 長谷川亮, 片岡道彦
阪府大院・生命環境
- 9:44 A-a03 超好熱菌 *Thermococcus kodakarensis* によるキチンからの水素生産株の育種
○金井保^{1,2}, Mehwish Aslam¹, 堀内あゆみ¹, Jan-Robert Simons^{1,2}, Savyasachee Jha^{1,2}, 山田将大¹, 小谷徹¹, 藤本理夏子¹, 山本康之¹, 郡司遼馬¹, 今中忠行^{2,3}, 跡見晴幸^{1,2}
¹京大院・工, ²JST・CREST, ³立命大・総合科技研
- 9:56 A-a04 焼酎粕培地中のイソマルトオリゴ糖とクエン酸を炭素源として利用できる大腸菌株の作成
○渡辺大貴¹, 宮地真由¹, 西川友香理¹, 玉置尚徳², 鈴木秀之¹
¹京工繊大・応生, ²鹿児島大・農
- 10:08 A-a05 緑藻 *Chlamydomonas reinhardtii* カロテノイド生産性向上のための分子育種
○三田将平¹, 森川盾毅¹, 浦口裕介¹, 勝嶋啓介², 徳永早紀², 中川聡^{1,2}, 澤山茂樹^{1,2}
¹京大院・農, ²京大・農
- 休憩
- 10:30 A-a06 アユ冷水病ワクチンへの応用を目的とした組換え *Flavobacterium psychrophilum* コラゲナーゼの調製
○森下諒¹, 森真璃子¹, 中山仁志², 兒島憲二¹, 滝田禎亮¹, 保川清¹
¹京大院・農, ²和歌山県水産試験場
- 10:42 A-a07 *Citrobacter* sp. No.172 株の Pd²⁺還元に関わる遺伝子の探索
石川泰久, ○東口拓司, 谷修治, 炭谷順一, 川口剛司
阪府大院・生命環境

- 10:54 A-a08 深海性 *Shewanella* 属細菌由来シトクロム *c'* の構造と熱安定性
○須賀朝子, 加藤雄基, 藤井創太郎, 三本木至宏
広島大院・生物圏
- 11:06 A-a09 深海性 *Shewanella* 属細菌由来の 5'-ヌクレオチダーゼの重金属耐性
○藤森貴子, 藤井創太郎, 栗林貴明, 三本木至宏
広島大院・生物圏
- 11:18 A-a10 *HUP1* 遺伝子導入による緑藻 *Dunaliella salina* への糖利用能付与
○森川盾毅¹, 浦口裕介¹, 三田将平¹, 勝嶋啓介², 徳永早紀²,
中川聡^{1,2}, 澤山茂樹^{1,2}
¹京大院・農, ²京大・農
- 11:30 A-a11 *Aspergillus fumigatus* が産生する真菌型ガラクトマンナンのコアマンナン鎖生合成に関わる遺伝子の同定
○尾上拓哉¹, 田中大², 後藤正利³, 柴田信之², 太田一良¹, 岡拓二¹
¹崇城大院・工, ²東北医薬大・薬, ³佐賀大・農
- 休 憩
- 13:20 A-p01 Gut microbiota community structure of Japanese Alzheimer's disease (AD) patients: Insights from high-throughput 16S rRNA gene sequencing
○Nguyen TTT^{1,2}, Fujii Y¹, Fujimura Y¹, Hirata A¹, Tomotsune K¹, Maruyama A¹, Mimura I¹, Arakawa K¹, Urakami K³, Morita H¹
¹Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ., ²Hue Univ., ³Fac. Med., Tottori Univ.
- 13:32 A-p02 日本人成人における腸内細菌叢と食事の関連性の解析
○内川彩夏¹, 田中優¹, 余田美沙子¹, 中山二郎¹, 池田温子², 河口礼佳², 十倉充範²
¹九大院・生資環, ²味の素イノベーション研
- 13:44 A-p03 Characterization of *Lactobacillus paracasei* phage Φ T25 from fermented milk in Thailand
○Sirinthorn Sunthornthummas¹, Onanong Pringsulaka¹, Yasuhiro Fujino², Katsumi Doi²
¹Fac. Sci., Srinakharinwirot Univ., ²Fac. Agric., Kyushu Univ.
- 13:56 A-p04 清酒製造場に存在する野生酵母の同定とその性質
○伊藤一成, 谷野有佳, 三宅剛史
岡山県工技セ

- 14:08 A-p05 PQQ 生合成に関与する新規な遺伝子の探索
 ○石川枝里奈, 水谷治, 外山博英
 琉球大院・農
- 休 憩
- 14:30 A-p06 冬虫夏草の脂質解析
 ○上田堅人, 大塚拓実, 阪本鷹行, 櫻谷英治
 徳島大・生物資源
- 14:42 A-p07 廃グリセロール資化性菌による微生物油脂生産
 ○加納みずほ, 亀川優一, 栗田千波, 阪本鷹行, 櫻谷英治
 徳島大・生物資源
- 14:54 A-p08 スクアレン生産性酵母の探索と培養条件の検討
 阪本鷹行, 太田里咲, ○楠美波, 高野仁美, 櫻谷英治
 徳島大・生物資源
- 15:06 A-p09 担子菌の牛乳発酵によるペプチドの生産と機能
 ○田川瑞季¹, 川村紗瑠¹, 並河徹², 岡本賢治¹
¹鳥取大院・工, ²島根大・医
- 15:18 A-p10 *Pseudomonas stutzeri* がアルカリ条件下で生産する多糖の特性解明
 ○山田浩之^{1,2}, 築瀬英司¹, 岡本賢治¹
¹鳥取大院・工, ²和光純薬工業
- 15:30 A-p11 コエンザイム Q10 の生合成に関わる新規因子の発見
 ○西田郁久, 柳井良太, 松尾安浩, 戒能智宏, 川向誠
 島根大・生物資源

B 会場 (118 教室)「微生物」

- 9:20 B-a01 海洋性細菌由来シクロアルカノンモノオキシゲナーゼ遺伝子の解析
○山本泰誠, 岩木宏明, 長谷川喜衛
関西大・化学生命工
- 9:32 B-a02 *Caenibacillus caldisaponilyticus* B157^T 株由来新規ホスホリパーゼ A₁ (PLA₁) の不活性型の大腸菌大量発現と proteinase K による活性化
○田中秀典¹, 齋藤遼¹, 古谷洋人¹, 辻本善之¹, 鶴岡直樹², 茂里康², 渡部邦彦¹
¹京府大院・生命環境, ²産総研
- 9:44 B-a03 超好熱アーキア *Pyrobaculum calidifontis* 由来グリセロール 1-リン酸脱水素酵素に見出した新規補酵素結合様式
○林順司¹, 山本香李², 米田一成³, 大島敏久⁴, 櫻庭春彦²
¹立命大・生命科学, ²香川大・農, ³東海大・農, ⁴大阪工大・工
- 9:56 B-a04 超好熱性アーキアの含硫化合物への硫黄転移に関わるユビキチン様タンパク質の同定
○秀瀬涼太, 榊原早津季, 藤原伸介
関学大院・理工
- 10:08 B-a05 タイの塩蔵発酵食品から分離した *Bacillus* 属細菌の生産する耐塩性プロテアーゼの遺伝子クローニングと特性解析
○竹中慎治¹, 吉波淳¹, 高田愛莉¹, Ampin Kuntiya², Phisit Seesuriyachan², Thanongsak Chaiyas², 吉田健一³
¹神戸大院・農, ²チェンマイ大・アグロインダストリー, ³神戸大院・科学技術イノベ
- 休憩
- 10:30 B-a06 *Aspergillus nidulans* に存在する α -L-アラビノフラノシダーゼの探索
○松永恵美子, 小野健太郎, 豊田早紀, 樋口裕次郎, 竹川薫
九大院・農
- 10:42 B-a07 Identification and characterization of novel fucose-containing oligosaccharides- specific endo- β -N-acetylglucosaminidases from *Sphingobacterium* species
○Yibo Huang¹, Yujiro Higuchi¹, Takashi Kinoshita², Ai Mitani², Yasunari Eshima¹, Kaoru Takegawa¹
¹Kyushu Univ., ²Fushimi Seiyaku

- 10:54 B-a08 Microbial α -L-rhamnosidases reveal dual α -L-rhamnose and α -L-mannose hydrolyzing activity
○Agape Feunai Papalii Tautau¹, Emiko Matsunaga¹, Minoru Izumi², Yujiro Higuchi¹, Kaoru Takegawa¹
¹Kyushu Univ., ²Okayama Univ.
- 11:06 B-a09 *Gluconobacter* 属酢酸菌のジヒドロキシアセトン代謝に関与する3つのジヒドロキシアセトンリン酸化酵素
平田花織¹, 松谷峰之介², 足立収生^{1,2}, 片岡尚也^{1,2,3}, ○薬師寿治^{1,2,3}, 松下一信^{1,2,3}
¹山口大・農, ²山口大院・創成科学, ³山口大・微研セ
- 11:18 B-a10 大腸菌膜結合型グルコース脱水素酵素におけるユビキノンと相互作用するアミノ酸の解析
○小鉢健樹¹, 篠田華慧¹, 船橋稔孝², 高坂智之², 山田守²
¹山口大・農, ²山口大院・創成科学
- 11:30 B-a11 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* における NAD⁺熱分解産物の代謝
○蜂須賀真一^{1,2}, 佐藤喬章^{1,2}, 跡見晴幸^{1,2}
¹京大院・工, ²JST・CREST
- 休 憩
- 13:20 B-p01 フコイダンデアセチラーゼの触媒活性に関与する領域
○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
¹鳥取大院・工, ²深江化成(株), ³鳥取大・工
- 13:32 B-p02 海洋由来 *Luteolibacter algae* H18 のフコイダン低分子化酵素：精製とクローニング
○荒井良仁¹, 長尾達彦^{2,3}, 小松史佳², 八木寿梓⁴, 鈴木宏和², 大城隆²
¹鳥取大院・持社創科, ²鳥取大院・工, ³深江化成(株), ⁴鳥取大・工
- 13:44 B-p03 *Shewanella* sp. YH1 株が有するアルギン酸リアーゼの特性評価
○八木寿梓¹, 藤瀬麻紗子², 板橋成美³, 磯部菜月³, 鈴木宏和², 大城隆²
¹鳥取大・GSC, ²鳥取大院・工, ³鳥取大・工
- 13:56 B-p04 新規[NiFeSe]ヒドロゲナーゼの探索とアフィニティタグ配列導入の検討
○戸田貴裕, 三島朱加, 根本理子, 稲垣賢二, 田村隆
岡山大院・環境生命

- 14:08 B-p05 ムチン分解に関与するビフィズス菌由来スルフォグリコシダーゼ
○加藤紀彦¹, 前渋谷貴子¹, 吉川慶一², 後藤愛那¹, 山口真範³,
芦田久⁴, 山本憲二², 片山高嶺^{1,2}
¹京大院・生命, ²石川県大・生資環, ³和歌山大・教育,
⁴近畿大・生物理工
- 休 憩
- 14:30 B-p06 *Penicillium* sp. KU-1 株由来ポリオール酸化酵素を利用する複数種の
希少糖生産
○黒石川嵩幸¹, 渡邊彰¹, 吉原明秀², 何森健², 麻田恭彦¹
¹香川大・農, ²香川大・国際希少糖
- 14:42 B-p07 超好熱性細菌 *Thermotoga maritima* 由来アスパラギン酸キナーゼ/ホ
モセリンデヒドロゲナーゼ融合酵素(AK/HseDH)の分子特性
○古場康平¹, 林順司², 大志田達也¹, 安部展洋¹, 米田一成³,
大島敏久⁴, 櫻庭春彦¹
¹香川大・農, ²立命大・生命, ³東海大・農, ⁴大工大・工
- 14:54 B-p08 *Shinella* sp. NN-6 由来 D-キシロースイソメラーゼの精製と諸性質
○鈴木琢磨¹, 堀玄澄¹, 池田光¹, 森本兼司²
¹香川大院・農, ²香川大・国際希少糖
- 15:06 B-p09 *Shinella* sp. NN-6 由来の D-プシコース 3-エピメラーゼの発現条件
の検討と D-プシコース生産
○池田光¹, 野崎智帆¹, 堀玄澄¹, 鈴木琢磨¹, 森本兼司²
¹香川大院・農, ²香川大・国際希少糖
- 15:18 B-p10 *Aspergillus aculeatus* 由来 FAD 型グルコースデヒドロゲナーゼ
AaGDHa のキシロースに対する活性が低下した変異酵素の作製
○岡修司, 谷修治, 炭谷順一, 川口剛司
阪府大院・生命環境
- 15:30 B-p11 *Aspergillus aculeatus* No. F-50 株由来キシラナーゼ (AaXyn10b) 遺
伝子の麹菌における発現
○梶本真由¹, 谷修治², 炭谷順一², 川口剛司²
¹阪府大・生命環境, ²阪府大院・生命環境
- 15:42 B-p12 ヒラタケ (*Pleurotus* sp.) 子実体の自己消化におけるトレハラーゼに
ついて
○アラストアリレザ¹, 中澤昌美¹, 阪本龍司¹, 楠田瑞穂¹,
小林仁², 大内謙二², 稲富聡², 上田光宏¹
¹阪府大院・生命環境, ²ホクト・きのこ総合研

C 会場 (116 教室)「微生物」

- 9:20 C-a01 YgiT antitoxin によるバイオフィーム形成促進および関与する遺伝子の探索
○横井亮磨, 山口良弘
阪市大院・理
- 9:32 C-a02 *Aspergillus aculeatus* SepM の生理機能解析
○澤田和美¹, 津村亮輔², 谷修治², 炭谷順一², 川口剛司²
¹ 阪府大・生命環境, ² 阪府大院・生命環境
- 9:44 C-a03 *Aspergillus aculeatus* UDP-glucose 4-epimerase のセルロースに応答した遺伝子発現制御への関与
○白柳英俊, 谷修治, 炭谷順一, 川口剛司
阪府大院・生命環境
- 9:56 C-a04 緑藻 *Dunaliella salina* 形質転換ベクターの開発
○浦口裕介¹, 森川盾毅¹, 三田将平¹, 勝嶋啓介², 徳永早紀², 中川聡¹, 澤山茂樹¹
¹ 京大院・農, ² 京大・農
- 10:08 C-a05 酵母アルコール発酵制御遺伝子のゲノムワイド探索から明らかになったリン酸-炭素代謝クロストーク制御
○渡辺大輔, 高木健一, 吉岡直哉, 杉本幸子, 高木博史
奈良先端大・バイオ
- 休憩
- 10:30 C-a06 コリネ型細菌を宿主とした制限修飾系を回避する効率的な DNA ライブラリー構築法の開発
○長谷川智, 城島透, 乾将行
RITE
- 10:42 C-a07 好酸性従属栄養細菌への外来遺伝子導入と組換え発現系の開発
○藤原孝太, 中谷安希, 上村一雄, 金尾忠芳
岡山大院・環境生命
- 10:54 C-a08 *Methylobacterium extorquens* AM1 のランタノイド濃度に応答したメタノールデヒドロゲナーゼプロモーターのレポーター遺伝子を用いた発現解析
○吉川友理¹, 一小路貴士¹, 中川智行², 谷明生³, 三井亮司¹
¹ 岡山理大・理, ² 岐阜大・応生科, ³ 岡山大・資源植物研

- 11:06 C-a09 糸状菌 *Mortierella alpina* 1S-4 株における誘導発現プロモーターの探索と評価
○奥田知生¹, 安藤晃規¹, 櫻谷英治^{1,2}, 鎌田望³, 落合美佐³, 小川順¹
¹京大院・農, ²徳島大院・生物資源産業,
³サントリーグローバルイノベーションセンター
- 11:18 C-a10 植物病原卵菌のシスト発芽を阻害する β -rubromycin を用いた形態形成関連遺伝子の探索
○田所千聖¹, 西尾尚堯², 谷修治², 炭谷順一², 川口剛司²
¹阪府大・生命環境, ²阪府大院・生命環境
- 11:30 C-a11 病原菌エフェクター RipAA による酵母増殖阻害と植物免疫への影響の解析
○北園喬斗, 白井紗樹, 藤原祥子, 田中直孝, 田淵光昭
香川大・農
- 休憩
- 13:20 C-p01 青枯病菌エフェクター RipQ の機能解析
○佐々奈於美, 白井沙樹, 藤原祥子, 北園喬斗, 田中直孝, 田淵光昭
香川大・農
- 13:32 C-p02 青枯病菌エフェクター RipAY の宿主チオレドキシシン依存的活性化機構の解析
○池尻篤生, 藤原祥子, 林順司, 櫻庭春彦, 田中直孝, 田淵光昭
香川大・農
- 13:44 C-p03 植物生長促進細菌の機能とその利用
○中岡知規¹, 澤田祥子¹, 西山紋加², 小林誠治², 阿野貴司^{1,2}, 岡南政宏^{1,2}
¹近畿大院・生物理工, ²近畿大・生物理工
- 13:56 C-p04 海洋性細菌における分枝鎖脂肪酸特異的な新規リゾリン脂質アシル基転移酵素の生理機能
○豊竹洋佑, 川本純, 小川拓哉, 栗原達夫
京大・化研
- 14:08 C-p05 栄養状態から見た担子菌 *Coprinopsis cinerea* の生長とオートファジー
○小川直紀, 大野聡一郎, 濱岡修平, 麻田恭彦, 渡邊彰
香川大・農
- 休憩

- 14:30 C-p06 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* の固体培養における初期エンドソーム動態に関する解析
○都甲祐介, 樋口裕次郎, 竹川薫
九大院・生資環
- 14:42 C-p07 Molecular dissection of unconventional secretion of acyl-CoA binding protein in *Aspergillus oryzae*
○Kwon Hee Su¹, Kouhei Kawaguchi², Takashi Kikuma², Katsuhiko Kitamoto², Kaoru Takegawa¹, Yujiro Higuchi¹
¹Dept. Biosci. Biotechnol., Kyushu Univ.,
²Dept. Biotechnol., Univ. Tokyo
- 14:54 C-p08 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
- 15:06 C-p09 大豆と納豆菌との相互作用：納豆菌の大豆発芽能に対する感受性と大豆細胞壁多糖の取り込み
○杉浦春香¹, 老木紗予子¹, 三上文三¹, 村田幸作², 橋本渉¹
¹京大院・農, ²摂大・理工
- 15:18 C-p10 *Sphingomonas* 属細菌 A1 株の多糖ペクチン走化性に関わる遺伝子解析
○小西英仁¹, 小林将大¹, 村田幸作², 橋本渉¹
¹京大院・農, ²摂大・理工
- 15:30 C-p11 *Sphingomonas* 属細菌 A1 株の金属輸送系結合タンパク質の機能と構造
○奥村憲史¹, Kanate Temtrirath¹, 村田幸作², 橋本渉¹
¹京大院・農, ²摂大・理工

D 会場 (117 教室)「微生物」

- 9:20 D-a01 耐熱性酵母の熱ストレス応答
○東崎愛生¹, 松本和¹, 古田雅一², 岸田正夫¹
¹阪府大院・生命環境, ²阪府大院・工
- 9:32 D-a02 Molecular mechanism of nitrosative stress tolerance in yeast
○Khairul Anam, Ryo Nasuno, Daisuke Watanabe, Hiroshi Takagi
Grad. Schl. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Technol.
- 9:44 D-a03 Identification and functional analysis of nitrated protein in yeast
○Supapid Eknikom, Ryo Nasuno, Hiroshi Takagi
Grad. Schl. Biol. Sci., Nara Inst. Sci. Technol.
- 9:56 D-a04 葉面微生物 *Methylobacterium* sp. OR01 株の最少培地での生育を回復する化合物の探索
○吉田裕介¹, 井口博之², 由里本博也¹, 阪井康能¹
¹京大院農・応用生命, ²京都学園大・バイオ環境
- 10:08 D-a05 様々な分離源からの乳酸菌バクテリオシンの探索
○山城圭輔¹, 大橋千紘¹, 善藤威史¹, 園元謙二^{1,2}
¹九大院・農, ²九大・バイオアーク
- 休 憩
- 10:30 D-a06 アミノ酸と C₄-ジカルボン酸による *Acetobacter* 属酢酸菌の耐熱性上昇効果
○中西里菜¹, 松谷峰之介¹, 片岡尚也^{1,2,3}, 薬師寿治^{1,2,3}, 松下一信^{1,2,3}
¹山口大・院創成科学, ²山口大・農, ³山口大・中高温微セ
- 10:42 D-a07 *Corynebacterium glutamicum* の耐熱性におけるカタラーゼの影響
○村田龍太郎¹, Nawarat Nantapong², 片岡尚也^{1,3,4}, 薬師寿治^{1,3,4}, 松下一信^{1,3,4}
¹山口大院・創成科学, ²スラナリー工科大, ³山口大・農, ⁴山口大・中高温微セ
- 10:54 D-a08 高度好熱性 *Calditerricola* 属細菌の異常な低温応答
○前田一至, 田代幸寛, 酒井謙二
九大院・生資環
- 11:06 D-a09 分裂酵母において鉄および銅イオンの取り込みは pH ストレス条件下における生育に重要である
○森日香里, 久保田健夫, 樋口裕次郎, 竹川薫
九大・農

11:18 D-a10 分裂酵母における 14-3-3 変異体と有性生殖に関与するタンパク質の相互作用解析
○Zhang Jiajun, 妹尾裕子, 川向誠
島根大院・生物資源

11:30 D-a11 Investigation of coenzyme Q species in naturally isolated yeasts
○Jomkwan Jumpathong, Ikuhisa Nishida, Kohei Nishino, Yasuhiro Matsuo, Tomohiro Kaino, Makoto Kawamukai
Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ.

休 憩

D 会場 (117 教室)「有機化学・天然物」

13:20 D-p01 ミトコンドリア呼吸鎖複合体-I のキノン結合ポケットの位置特異的
化学修飾
○村井正俊, 榎谷貴洋, 伊藤剛, 三芳秀人
京大院・農

13:32 D-p02 コレラ菌 Na⁺輸送型 NADH-キノン酸化還元酵素における阻害剤結合
部位の同定
○伊藤剛¹, ニノ倉聡¹, 村井正俊¹, 北隅優希¹, Blanca Barquera²,
三芳秀人¹
¹京大院・農, ²レンセラー工科大学・生物科学

13:44 D-p03 ミトコンドリア ADP/ATP 輸送体を阻害するエポキシシクロヘキセン
ジオン類の作用機構研究
○青山綾希, 村井正俊, 三芳秀人
京大院・農

13:56 D-p04 *Aspergillus ustus* と *Penicillium aurantiogriseum* の組み合わせ培養
により生産される新規イソキノリンアルカロイドの生成経路
○小川凌太, 齊藤太樹, 仁戸田照彦, 神崎浩
岡山大院・環境生命

14:08 D-p05 チャシワウロコタケ由来の抗酸化物質
○山下順也¹, 竹内沙緒里¹, 菊地晴久², 大島吉輝², 岡本賢治¹
¹鳥取大院・工, ²東北大院・薬

休 憩

14:30 D-p06 糖加水分解酵素阻害剤を志向した 2-デオキシ-2-ハロゲン化糖の合成
○井上千枝李, 岡本有未, 清田洋正, 泉実
岡山大院・環境生命

- 14:42 D-p07 NAADP アンタゴニスト Ned-19 のプロセス化学研究と生物活性評価
○小岩美月, 佐藤瑞穂, 小林教代, 清田洋正, 中島修平, 泉実
岡山大院・環境生命
- 14:54 D-p08 ビニロガス向山アルドール反応を利用したブテノリド骨格の構築
○森口舞子, 久世雅樹, 滝川浩郷
神戸大院・農
- 15:06 D-p09 キノリン骨格から誘導されるアライン中間体を利用した環化付加反応
○小玉彩友美, 岡栞里, 久世雅樹, 滝川浩郷
神戸大院・農
- 15:18 D-p10 発光タンパク質 (フォラシン) 阻害剤のデザインと合成
○井庭早耶香, 久世雅樹, 滝川浩郷
神戸大院・農

E 会場 (203 教室)「有機化学・天然物」

- 9:20 E-a01 植物の光形態形成の制御を目的としたホウ素錯体系蛍光色素の合成および評価
○種将太郎¹, 辻隆士¹, 園田素啓¹, 前田壮志², 中澄博行³, 谷森紳治¹
¹阪府大院・生命環境, ²阪大院・工, ³阪府大・21世紀研究機構
- 9:32 E-a02 綿実由来ゴシポールのヒドラゾン誘導体の合成と光物性
○小池隆太郎, 園田素啓, 谷森紳治
阪府大院・生命環境
- 9:44 E-a03 フラバン-3-オール誘導体の配糖体合成研究
○西村拓哉¹, 小堀亮¹, 宮形知美², 柴崎亨¹, 川崎崇³, 齊藤安貴子^{1,2}
¹大阪電通大院・工, ²大阪電通大・工, ³立命館大・薬
- 9:56 E-a04 トリフルオロエチル基ならびにジフルオロエチル基を有するイミダクロプリド類縁体の合成と生物活性評価
○松原祐佳¹, 釘屋敦基², 山内聡², 西脇寿²
¹愛媛大・農, ²愛媛大院・農
- 10:08 E-a05 イミダゾリジン環に不飽和結合を有する置換基を導入したイミダクロプリド類縁体のイェバエに対する生物活性
○釘屋敦基¹, 松原祐佳², 山内聡¹, 西脇寿¹
¹愛媛大院・農, ²愛媛大・農
- 休憩
- 10:30 E-a06 Cyclo(Leu-Phe)酸化酵素が有する広い基質特異性を利用した Met 含有環状ジペプチドの変換反応
○小西健太, 仁戸田照彦, 神崎浩
岡山大院・環境生命
- 10:42 E-a07 Rational design of novel non-steroidal compounds targeting 20-hydroxyecdysone (steroid) binding site of ecdysone receptor (EcR)
○Yu-Hui Wang, Taiyo Yokoi, Yoshiaki Nakagawa, Hisashi Miyagawa
Grad. Sch. Agric., Kyoto Univ.
- 10:54 E-a08 ブチロラクトン型リグナンである arctigenin の4つの全立体異性体の合成と昆虫細胞 Sf9 に対する細胞毒性活性
○西本明日香, 西脇寿, 西甲介, 菅原卓也, 山内聡
愛媛大院・農

- 11:06 E-a09 抗かび活性が報告されている 6-alkyl α -pyrone の 4 つの全立体異性体の合成
○越智良太, 西脇寿, 山内聡
愛媛大院・農
- 11:18 E-a10 極限環境微生物のポリ γ グルタミン酸を利用した超耐久性抗菌ポリマーの創製
○芦内誠^{1,2}, 中山沢水¹, 東内遥菜¹, 白米優一²
¹高知大・農林海洋, ²愛媛大院・連合農
- 11:30 E-a11 Tyr 誘導体の抗菌作用
一瀬大樹, 前田良枝, 後藤正利, 野間誠司, 関清彦, 光富勝, 宗伸明,
○上田敏久
佐賀大・農
- 休憩
- 13:20 E-p01 糸状菌が産生する殺虫性アルカロイド・コムネシンの活性発現に貢献する標的受容体の構造因子
○橋本杏樹¹, 古谷章悟¹, 野口晃¹, 伊原誠¹, 甲斐建次², 林英雄², 松田一彦¹
¹近畿大・農, ²阪府大・生命環境
- 13:32 E-p02 昆虫－脊椎動物ハイブリッド型ニコチン性アセチルコリン受容体に対するネオニコチノイドのアゴニスト活性に対する loop D-E-G トライアングルと loop C の寄与
○疋田麻衣, 伊原誠, 松田一彦
近畿大院・農
- 13:44 E-p03 殺線虫活性を示す糸状菌代謝物パラヘルクアミドの活性発現機構の構造生物学的理解
○伊原誠, 野口晃, 二木邦浩, 古谷章悟, 松田一彦
近畿大・農
- 13:56 E-p04 ヒメトビウンカ GABA レセプターに対する Gabazine およびその類縁体の作用
○大谷真緯, 藤江佑紀, 尾添富美代, 尾添嘉久
島根大・生資科
- 14:08 E-p05 PEG 導入型アフィニティービーズを用いた微量 AHL 合成酵素のプルダウン
○山田将太, 赤川貢, 甲斐建次
阪府大院・生命環境
- 休憩

- 14:30 E-p06 ビール酵母由来の多糖によるイネ (*Oryza sativa*) の根張り向上効果と亜鉛吸収能の変化
○持田真歩¹, 中道貴也², 森田智也², 吉永直子², 落合久美子², 小林優², 寺石政義², 奥本裕², 森直樹²
¹京大・農, ²京大院・農
- 14:42 E-p07 岩手産ユズ果皮の精油成分
○杉本圭一郎^{1,2}, 宮里博成¹, 大江健史³, 清宮靖之⁴, 平野高広⁴, 浅川知則⁵, 佐々木真人⁵, 岩波徹⁶, 乾博^{2,7}
¹長岡香料, ²阪府大・生資セ, ³ラピアス電機, ⁴岩手工技セ, ⁵岩手農研セ, ⁶農研機構・果樹茶研, ⁷阪府大・栄養
- 14:54 E-p08 シイタケ廃菌床抽出物の植物病害防除効果と抗菌活性物質の単離
後藤典子¹, 吉川実沙¹, 宇部尚樹², 上野琴巳¹, 大崎久美子¹, 石原亨¹
¹鳥取大・農学部, ²鳥取大・連合農学研究科
- 15:06 E-p09 担子菌類からのアフラトキシン生合成阻害活性物質の探索
○井上瑞季¹, 遠藤直樹², 早乙女梢², 前川二太郎², 中桐昭², 上野琴巳³, 石原亨^{2,3}
¹鳥取大院・農, ²鳥取大・菌類きのこセ, ³鳥取大・農
- 15:18 E-p10 ダイズ葉毛茸によるハスモンヨトウ幼虫摂食阻害の検討
○中田隆¹, 手嶋伸¹, 吉永直子¹, 寺石政義¹, Eric Schmelz², 奥本裕¹, 森直樹¹
¹京大院・農, ²UCSD
- 15:30 E-p11 青枯病菌株間における C14 型と C16 型の QS シグナル分子の作り分けには合成酵素 PhcB の基質特異性が重要である
○氏田夢斗¹, 島谷美香¹, 曳地康史², 甲斐建次¹
¹阪府大院・生命環境, ²高知大・農

F 会場 (202 教室)「植物」

- 9:20 F-a01 担子菌 *Serendipita indica* 共生で誘導されるシロイヌナズナの代謝変動の解析
○勝山菜央, 吉川凌香, 稲次葵, 齊藤綾子, 中本雅俊, 小川拓水, 岡澤敦司, 太田大策
阪府大院・生命環境
- 9:32 F-a02 担子菌エンドファイト *Serendipita indica* 由来の低分子化合物によるシロイヌナズナ側根原基誘導の解析
○稲次葵, 吉川凌香, 勝山菜央, 齊藤綾子, 中本雅俊, 小川拓水, 岡澤敦司, 太田大策
阪府大院・生命環境
- 9:44 F-a03 シロイヌナズナ *CONSTANS-LIKE* 遺伝子が葉緑体発達に及ぼす影響
○木下寛子, 西田文香, 稲葉靖子, 稲葉丈人
宮崎大・農
- 9:56 F-a04 活性染色法によるレタス PPO アイソザイムの発現解析と組織の褐変化
○野田孝博¹, 飯牟禮和彦¹, 岡本俊介², 斎藤彰¹
¹熊本農研セ, ²タキイ種苗(株)
- 10:08 F-a05 R4 Gateway リサイクリングクローニングシステムを用いた植物における複数遺伝子の発現解析
○小谷真由^{1,2}, 税所利基^{1,2}, 加藤穂波^{1,2}, 木村哲哉³, 中川強²
¹島根大・生資, ²島根大・総科セ, ³三重大院・生資
- 休 憩
- 10:30 F-a06 塩ストレスがイネのオーキシシン代謝に与える影響
○西野雄人, 宮川恒
京大院・農
- 10:42 F-a07 トマトにおけるアルドケト還元酵素の遺伝子発現機構に関する研究
○末川麻里奈, 藤川愉吉, 江坂宗春
広島大院・生物圏
- 10:54 F-a08 エチルステロールが担う生理機能解明
○山六祐果¹, 中本雅俊^{1,2}, 金谷重彦², 太田大策¹
¹阪府大院・生命環境, ²奈良先端大・情報科学
- 11:06 F-a09 シロイヌナズナの 7TM およびカルシウムチャネル欠損株を用いた 2-hexenal 情報伝達系の解析
○青木仁美¹, 新出ひかる², 山内靖雄¹, 水谷正治¹, 杉本幸裕¹
¹神戸大院・農, ²神戸大・農

- 11:18 F-a10 イネ (*Oryza sativa*) に対する酢酸処理による乾燥耐性付与に伴う代謝変化
○伊左治俊策¹, 吉永直子¹, 土生芳樹², 森直樹¹
¹京大院・農, ²農研機構
- 11:30 F-a11 ラズベリーに含まれるフラバン-3-オール誘導体の分析研究
○小堀亮¹, 北岡望¹, 岩崎大地², 道下僚², 八上修一¹, 福島淳仁², 川崎崇³, 齊藤安貴子^{1,2}
¹大阪電通大院・工, ²大阪電通大・工, ³立命大・薬
- 休 憩
- 13:20 F-p01 イネにおける植物ホルモン処理によるフェニルアミド類の誘導
○森本紀子¹, 上野琴巳², 寺石政義³, 奥本裕³, 森直樹³, 石原亨²
¹鳥取大院・農, ²鳥取大・農, ³京大院・農
- 13:32 F-p02 フィトエン合成酵素遺伝子を導入したナスのカロテノイド分析
○西田佳永, 岩田雄二, 三柴啓一郎, 小泉望
阪府大院・生命環境
- 13:44 F-p03 熱帯樹木のイソプレレン放出制御におけるイソプレレン合成酵素の生理学的意義
○比嘉拓也¹, 稲福征志², 屋宏典^{1,2}
¹琉球大院・農, ²琉球大・熱生研
- 13:56 F-p04 ヤセウツボの発芽に関わる α -ガラクトシダーゼを標的とする阻害剤の探索
○馬場敦也¹, 小川拓水¹, 杉本幸裕^{2,3}, 太田大策¹, 岡澤敦司^{1,3}
¹阪府大院・生命環境, ²神戸大院・農, ³JST/JICA・SATREPS
- 14:08 F-p05 超低温保存がゼニゴケ精子運動能に与える影響の定量化
○十川太輔¹, 原田大士朗¹, 田中大介^{2,3}, 大和勝幸¹
¹近畿大院・生物理工, ²基生研 IBBP センター, ³現：農研機構
- 休 憩
- 14:30 F-p06 シロイヌナズナアスコルビン酸生合成の鍵酵素 GDP-L-ガラクトースホスホリラーゼ活性に及ぼすアスコルビン酸の影響
○崎山佳祐, 小川貴央, 丸田隆典, 石川孝博
島根大・生資科
- 14:42 F-p07 デヒドロアスコルビン酸還元活性を欠くシロイヌナズナ変異体におけるアスコルビン酸再生
○寺井佑介, 小川貴央, 澤嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
島根大・生資科

- 14:54 F-p08 植物の強光ストレスにおける H_2O_2 代謝ネットワークの相互作用
○三富弦, 寺井佑介, 小川貴央, 澤嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
島根大院・生物資源
- 15:06 F-p09 植物のフラビン化合物輸送に関与する新規因子の探索
○菊池円架¹, 難波純也¹, 丸田隆典¹, 石川孝博¹, 吉村和也²,
重岡成³, 小川貴央¹
¹島根大・生資科, ²中部大・応生, ³近畿大・農
- 15:18 F-p10 葉緑体型 APX 遺伝子の選択的スプライシング制御因子の同定
○大原農亜¹, 田部記章², 吉村和也³, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2}
¹近畿大院・農, ²近畿大・農, ³中部大・応生
- 15:30 F-p11 シロイヌナズナ bHLH11 が関与する鉄取り込み抑制機構の解析
○田部記章^{1,2}, 野志昌弘³, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2}
¹近畿大・農, ²JST・CREST, ³和歌山信愛・生活
- 15:42 F-p12 リン酸イオンセンサーの開発と水耕栽培への適用
○徐克彬, 白井理, 北隅優希, 加納健司
京大院・農

G 会場 (206 教室)「植物」

- 9:20 G-a01 側枝形成に関わるホルモン代謝を制御する糖シグナリング因子の探索
○大鳥久美^{1,2}, 田部記章^{1,2}, 田茂井政宏^{1,2}, 重岡成^{1,2}
¹近畿大・農, ²JST・CREST
- 9:32 G-a02 遺伝子組換え技術を用いたソース/シンク同時強化サツマイモの作出と解析
○富本優美¹, 田部記章^{2,3}, 大鳥久美^{2,3}, 田茂井政宏^{1,2,3}, 重岡成^{1,2,3,1}
近畿大院・農, ²近畿大・農, ³JST・CREST
- 9:44 G-a03 微細藻類ユーグレナにおけるパラミロン会合タンパク質の包括的解析
○後藤京^{1,2}, 田中優史^{1,2}, 西野耕平^{1,2}, 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
- 9:56 G-a04 リン酸化による微細藻類ユーグレナのワックスエステル代謝調節機構の解明
○石井侑樹^{1,2}, 木村光宏^{1,2}, 丸田隆典^{1,2}, 小川貴央^{1,2}, 森大^{3,4}, 石川孝博^{1,2}
¹島根大・生資科, ²JST・CREST, ³慶應大・先端生命研, ⁴慶應大・政策
- 10:08 G-a05 ボツワナ固有ジャトロファの系統間差異に関する解析
○只野翔大¹, 高橋知希¹, 上野山遼¹, 石本雄大², Charles Mazereku³, 明石欣也¹
¹鳥取大・農, ²青森公立大, ³ボツワナ農務省
- 休憩
- 10:30 G-a06 シロイヌナズナ膜結合型転写因子 bZIP28 の切断様式
○長谷川千紗, 芦田誠, 三柴啓一郎, 岩田雄二, 小泉望
阪府大院・生命環境
- 10:42 G-a07 形質転換シロイヌナズナによる細胞レベルでの細胞質スプライシングの検出
○田原一喜, 三柴啓一郎, 小泉望, 岩田雄二
阪府大院・生命環境
- 10:54 G-a08 ゼニゴケ小胞体ストレスセンサー *IRE1* の機能解析
○竹田翔¹, 十川太輔², 西浜竜一³, 三柴啓一郎¹, 大和勝幸², 河内孝之³, 岩田雄二¹, 小泉望¹
¹阪府大院・生命環境, ²近畿大院・生物理工, ³京大院・生命科学

- 11:06 G-a09 イネプロラミンとコレラ毒素 B サブユニットの融合タンパク質を産生するイネ種子の解析
○吉川陽香¹, 佐生愛¹, 沼本穂¹, 森田重人^{1,2}, 増村威宏^{1,2}
¹京府大院・生命環境, ²京都府農技セ
- 11:18 G-a10 イネグルタレドキシシン OsGRXC2;2 による種子休眠の調節
○森田重人^{1,2}, 中村淳一¹, 増村威宏^{1,2}, 佐藤茂³
¹京府大院・生命環境, ²京都農技セ生資セ, ³龍谷大・農
- 11:30 G-a11 海産性緑藻由来 CHRD ドメインタンパク質をコードするストレス応答性遺伝子の同定と特徴付け
○石西諒¹, 松浦秀幸¹, 田中聡², 野澤紗彩¹, 棚田恵介¹, 川下理人³, 宮坂均⁴, 平田収正¹
¹阪大院・薬, ²関西電力, ³近畿大・理工, ⁴崇城大・応用生命
- 休 憩

G 会場 (206 教室)「食品」

- 13:20 G-p01 乳酸発酵を利用したヘチマの加工技術開発
○広瀬直人¹, 前田剛希¹, 恩田聡¹, 和田浩二²
¹沖縄農研, ²琉球大・農
- 13:32 G-p02 エディブルフラワーの微生物学的品質と制御法の検討
島津恭子¹, ○栗田せりか², 島津光江¹, 秦隆志³, 吉金 優²
¹土佐島津農園, ²高知大・土佐 FBC, ³高知高専・ソ工
- 13:44 G-p03 鶏卵の卵黄膜強度からみた鮮度評価
○山下真由子¹, 早川岳彦², 八田一¹
¹京都女子大・家政, ²DSM ジャパン
- 13:56 G-p04 Micro SOAC 法による全国ブランド卵の一重項酸素消去活性の評価
○王玉, 野原智子, 木村朋美, 八田一
京都女子大・家政
- 14:08 G-p05 小麦粉・米粉混成パンにおける米粉由来グルテリンのグルテン形成に及ぼす影響
○宮原知華¹, 北村奈生子¹, 喜村美穂¹, 沼本穂¹, 森田重人^{1,2}, 増村威宏^{1,2}
¹京府大・生命環境, ²京都府農技セ・生資セ
- 休 憩

- 14:30 G-p06 ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫 (*Caenorhabditis elegans*) の生殖機能に及ぼす影響
○森脇涼, 美藤友博, 藪田行哲, 河野強, 渡邊文雄
鳥取大・農
- 14:42 G-p07 低温保持過程における種々の植物油の結晶化挙動の速度論的解析
○吉田茉央¹, 宮川弥生¹, 遅沢優大¹, 安達修二², 谷史人¹
¹京大院・農, ²京都学園大・バイオ
- 14:54 G-p08 機能性大麦 (*Tantangara*) 経口摂取による睡眠改善効果について
○北園英一¹, 三好孝則¹, 西村文¹, 妹脊和男¹, 森田英利²
¹帝人株式会社ヘルスケア新事業部門, ²岡山大院・環境生命
- 15:06 G-p09 希少糖 D-Allose が乳酸菌の生産する菌体外多糖の構成糖に及ぼす影響
○吉田大地, 三好望美, Thongkaew Sawarin, 小川雅廣, 早川茂
香川大・農
- 15:18 G-p10 ミル (*Codium fragile*) 由来多糖の機能性について
○河野勇太, 中澤昌美, 上田光宏, 阪本龍司
阪府大院・生命環境

H 会場 (207 教室)「食品」

- 9:20 H-a01 マクロファージにおけるケルセチングルクロン酸抱合体の脱抱合と抗炎症活性
○福田泰士¹, 河合慶親²
¹徳島大院・栄養生命, ²徳島大院・医歯薬学
- 9:32 H-a02 金柑果皮成分による NK 細胞の IFN- γ 産生増強
○寺尾莉奈¹, 村田彬¹, 下條智史¹, 永瀨清子², 渡辺朋子³, 近藤知巳³, 福井敬一³, 服部秀美^{1,2}, 江藤望^{1,2}
¹宮崎大院・応用生物, ²宮崎大院・農工総合, ³宮崎 JA 食品開発研
- 9:44 H-a03 日本固有種・スイゼンジノリの機能性
○椛田聖孝, 増岡智加子, 松田志織, 須川日加里, 永井竜児, 小野政輝
東海大学・農学部
- 9:56 H-a04 フェルラ酸の水への溶解度の改善と腸管からの吸収改善への取り組み
○大松達也¹, 尼子みどり², 菊川昌希¹, 阪本龍司¹, 北村進一¹
¹阪府大院・生命環境, ²(有) IPE
- 10:08 H-a05 マウスにおけるプロシアニジンの体内動態
○王柳青, 山下陽子, 芦田均
神戸大院・農
- 休 憩
- 10:30 H-a06 ルテオリンの HepG2 細胞における薬物代謝酵素発現調節機構
○北風智也¹, 牧山敦志², 芦田均²
¹神戸大院・科技イノベ, ²神戸大院・農
- 10:42 H-a07 水溶性フラボノイドの消化管吸収と機能性の評価
○中村涼, 津田真理依, 大松達也, 中澤昌美, 上田光宏, 北村進一, 阪本龍司
阪府大院・生命環境
- 10:54 H-a08 老化促進マウスにおける酒粕機能成分の脳機能保護機構の検討
○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
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
- 11:06 H-a09 抗肥満活性を有するうちなー野菜の探索
○中村海太¹, 稲福征志², 前田剛希³, 広瀬直人³, 玉城盛俊³, 高江洲賢文³, 砂川春樹⁴, 屋宏典^{1,2}
¹琉球大院・農, ²琉球大・熱生研, ³沖縄農研, ⁴琉球産経

- 11:18 H-a10 発酵茶が脂肪蓄積と高血糖予防に及ぼす効果とその作用機構
○山下陽子, 芦田均
神戸大院・農
- 11:30 H-a11 緑茶カテキン EGCg のメチル化による糖尿病性腎症改善効果の増強
○林大輝, 上田修司, 山之上稔, 芦田均, 白井康仁
神戸大院・農
- 休 憩
- 13:20 H-p01 青ユズ種子エキスの皮膚細胞に及ぼす影響
○佐藤美夢¹, 吉金優², 栗田せりか², 鈴木悟¹, 東谷望史¹, 沢村正義²
¹JA 馬路村, ²高知大・土佐 FBC
- 13:32 H-p02 シクロアリンのメラニン合成抑制機構の解析
○美藤友博, 森口知寛, 薮田行哲, 一柳剛, 渡邊文雄
鳥取大・農
- 13:44 H-p03 育毛促進成分の探索およびその機能性の検証
久保智里¹, 松尾花佳², ○片倉喜範^{1,2,3}
¹九大院・生資環, ²九大院・シス生, ³九大院・農
- 13:56 H-p04 A link between benzyl isothiocyanate-induced autophagy and Nrf2/Keap1 regulation in human colon cancer cells
○Xiaoyang Liu¹, Naomi Abe-Kanoh^{1,2}, Yujia Liu¹, Shintaro Munemasa¹, Toshiyuki Nakamura¹, Yoshiyuki Murata¹, Yoshimasa Nakamura¹
¹Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.,
²Grad. Sch. Nutr. Biosci., Tokushima Univ.
- 14:08 H-p05 Molecular mechanisms underlying aldehyde dehydrogenase induction by phenolic acid catabolites of quercetin glycosides
○Yujia Liu, Ayuki Kurita, Sayaka Nakashima, Shintaro Munemasa, Toshiyuki Nakamura, Yoshiyuki Murata, Yoshimasa Nakamura
Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.
- 休 憩
- 14:30 H-p06 ヒゲナガエビ頭部を原料とした醤油の機能性に関する研究
○杉山靖正, 吉岡涼代, 久木野千波, 福山智未, 山田章二, 小松正治
鹿児島大・水
- 14:42 H-p07 高知県産ハブ茶およびキシマメ茶の食品化学的特性
土田美穂¹, ○中島悦子², 吉金優², 森山洋憲³, 沢村正義²
¹香稜苑, ²高知大・土佐 FBC, ³高知県工技セ

- 14:54 H-p08 食酢に含まれるポリアミンの飛翔昆虫誘引性
○石井友理¹, 東久保遥¹, 赤坂直紀², 佐古田久雄², 秀瀬涼太¹,
藤原伸介¹
¹関学大院・理工, ²マルカン酢
- 15:06 H-p09 ブドウ果実由来のフェノール性化合物が食品加工用酵素剤中の
Polygalacturonase (PGase) 活性に及ぼす影響
○児玉祥基, 堀西朝子, 尾崎嘉彦
近畿大・生物理工
- 15:18 H-p10 リンゴ果実由来のフェノール性化合物が食品加工用酵素剤中の
Polygalacturonase (PGase) 活性に及ぼす影響
○吉田光一郎, 松森史哉, 堀西朝子, 尾崎嘉彦
近畿大・生物理工

I 会場 (208 教室)「動物」

- 9:20 I-a01 リソソーム合成転写因子 TFEB が筋分化に及ぼす影響
○北野剛大, 下唐湊一矢, 原田直樹, 山地亮一
阪府大院・生命環境
- 9:32 I-a02 血糖調節に及ぼす性成熟期の男性ホルモンの影響
○四元優佑¹, 原田直樹¹, 乾博², 山地亮一¹
¹阪府大院・生命環境, ²阪府大院・栄養
- 9:44 I-a03 タンパク質修飾網目状繊維を用いた神経幹細胞/前駆細胞の接着培養法
○藤田雅徳, 森英樹, 原正之
阪府大院・理
- 9:56 I-a04 希少糖の線虫成長阻害メカニズム: ATP 関連物質への影響
○石井綾佳¹, 新谷知也², 佐藤正資¹
¹香川大・農, ²愛媛大院・農
- 10:08 I-a05 pH 依存性塩素チャネルのイベルメクチン感受性決定因子の解明
○奥原大樹, 古谷章悟, 伊原誠, 松田一彦
近畿大・農
- 休 憩
- 10:30 I-a06 ビタミン B₁₂ 欠乏が及ぼす線虫のアルデヒドレベルへの影響
○薮田行哲, 吉田佳代子, 美藤友博, 渡辺文雄
鳥取大・農
- 10:42 I-a07 ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫 (*Caenorhabditis elegans*) のコラーゲンタンパク質に及ぼす影響
○岡本奈穂¹, 膝飛², 美藤友博¹, 薮田行哲¹, 河野強¹, 渡辺文雄¹
¹鳥取大・農, ²東北農業大・食品学院
- 10:54 I-a08 3 食制条件下でのビートファイバーによる摂取エネルギー低下効果に関わる視床下部および小腸粘膜の食欲調節因子の探索
○越智博介, 藤原啓士郎, 宗像嶺, 藤谷美菜, 岸田太郎
愛媛大・農
- 11:06 I-a09 河内晩柑果皮ナノファイバーを摂取することにより肝臓脂質量が減少した
○冠野由依¹, 山崎翔悟¹, 福田直大², 藤谷美菜¹, 岸田太郎¹
¹愛媛大院・農, ²愛媛県産業技術研究所

- 11:18 I-a10 ダイゼイン摂取による食欲抑制作用と血中エコール濃度の経日変化
○吉良真結, 小林拓広, 阿部恭大, 藤谷美菜, 岸田太郎
愛媛大院・農
- 休憩
- 13:20 I-p01 ヒト RNase H2 の基質特異性の改変
○児島憲二^{1,2}, 馬場美聡¹, 杉浦拓也², 西村拓人², 滝田禎亮^{1,2},
上原了³, Robert J. Crouch³, 保川清^{1,2}
¹京大院・農, ²京大・農, ³NIH・NICHD
- 13:32 I-p02 骨格筋重量増加作用を有するスケトウダラタンパク質の有効摂取量
の検討
○上東亮太¹, 宇都宮さち¹, 澤井真梨子¹, 藤谷美菜¹, 内田健志²,
速水耕介³, 岡田晋治⁴, 岸田太郎¹
¹愛媛大院・農, ²日本水産(株)生活機能研, ³横浜薬大・薬,
⁴東大院・農
- 13:44 I-p03 FOXO1 の転写活性化能を調節する物質のスクリーニング
○大西拓己¹, 広瀬優真¹, 畑澤幸乃^{1,2}, 亀井康富¹
¹京府大院・生命環境, ²日本学術振興会
- 13:56 I-p04 FOXO3 依存的な膵臓がん幹細胞制御機構の解明
○竹内智枝理, 高井美佳, 廣井舜, 熊添基文, 立花宏文
九大院・農
- 14:08 I-p05 D-乳酸は L-乳酸に比して脂肪細胞分化を強く促進する
○平野以都¹, 原田直樹¹, 乾博², 山地亮一¹
¹阪府大院・生命環境, ²阪府大院・栄養
- 休憩
- 14:30 I-p06 分子内 FRET を用いたヒト多剤排出ポンプ MDR1 (ABCB1) 変異体の
構造変化解析
○二股良太¹, 小笠原史彦², 市川尚文¹, 木村泰久¹, 木岡紀幸¹,
植田和光^{1,2}
¹京大院農・応用生命, ²京大・iCeMS
- 14:42 I-p07 コレステロール結合性細菌毒素ストレプトリジン O を用いた ABC タ
ンパク質の機能解析
○小笠原史彦¹, 加納ふみ^{2,3}, 村田昌之^{2,3}, 木村泰久¹, 植田和光^{1,4}
¹京大院・農, ²東大・総文, ³東工大・IIR, ⁴京大・iCeMS
- 14:54 I-p08 ヒト ABCB4 の基質取り込み経路の検討
○小川峻¹, 末永健人¹, 木岡紀幸¹, 木村泰久¹, 植田和光^{1,2}
¹京大院・農, ²京大・iCeMS

- 15:06 I-p09 亜鉛は正常な細胞外アデニンヌクレオチド代謝に必須である
○武田貴成, 宮崎志保, 神戸大朋
京大院・生命科学
- 15:18 I-p10 亜鉛の排出に関わる亜鉛トランスポーターZnT1 の機能解析
○西藤有希奈, 神戸大朋
京大院・生命科学

J 会場 (201 教室)「生物化学工学」

- 9:20 J-a01 チロシナーゼ—阻害剤複合体の結晶構造
○藤枝伸宇¹, 馬越恭平², 伊東忍²
¹阪府大院・生命環境, ²阪大院・工
- 9:32 J-a02 イヌアレルゲン Can f 6 の X 線結晶構造解析と交差反応性を利用した B 細胞エピトープ決定
○山本賢史¹, 大谷拓也¹, 中辻匡俊¹, 福富友馬², 西村重徳¹, 乾隆¹
¹阪府大院・生命環境, ²国立病院機構相模原病院臨床研究センター
- 9:44 J-a03 分子内ジスルフィド結合が生体内輸送蛋白質の安定性に与える影響
○厚地省吾¹, 寺岡佳晃^{1,2}, 李映昊³, 後藤祐児³, 乾隆¹
¹阪府大院・生命環境, ²日本学術振興会特別研究員 DC, ³阪大院・蛋白研
- 9:56 J-a04 酵素-電極間直接電子移動型反応を指向した変異導入—フルクトースデヒドロゲナーゼを例として—
○日比野佑哉, 河井翔太, 北隅優希, 白井理, 加納健司
京大院・農
- 10:08 J-a05 グラミシジン A チャンネルにおける透過イオン選択性の発現メカニズム
山口拓也, ○白井理, 北隅優希, 加納健司
京大院・農
- 休憩
- 10:30 J-a06 植物疫病菌由来 NAD 依存性 L-スレオニン脱水素酵素の機能解析
○米田一成¹, 三神卓也¹, 荒木朋洋¹, 櫻庭春彦², 大島敏久³
¹東海大・農, ²香川大・農, ³大阪工大・工
- 10:42 J-a07 全アミノ酸スクランニング変異導入法による *Bacillus* sp. TAR-1 株キシラナーゼの耐熱化
○片野裕太¹, 中谷滉太¹, 児島憲二¹, 滝田禎亮¹, 八波利恵², 中村聡², 保川清¹
¹京大院・農, ²東工大・生命理工
- 10:54 J-a08 ビタミン D 水酸化酵素 CYP105A1 とその変異体の精製と安定性の評価
○滝田禎亮¹, 佐久間宙¹, 余語祐哉², 安田佳織², 生城真一², 根本翔¹, 榊利之², 保川清¹
¹京大院・農, ²富山県大・工

- 11:06 J-a09 シトクロム *c'* ドメインスワップ 2 量体を用いた CO 依存的な多量体形成・解離
○山中優¹, 中山諒子¹, 長尾聡¹, 柴田直樹², 樋口芳樹², 廣田俊¹
¹奈良先端大・物質, ²兵庫県大院・生命理
- 11:18 J-a10 異なる CO 応答性を示す相同シトクロム *c'* の変異導入解析
○中山諒子¹, 山中優¹, 藤井創太郎², 越澤大典², 三本木至宏², 廣田俊¹
¹奈良先端大・物質, ²広島大院・生物圏
- 11:30 J-a11 protease 切断法を用いたシアノバクテリア重炭酸イオン輸送体の植物への導入
○清絢音, 上原晋, 稲葉靖子, 稲葉丈人
宮崎大院・農
- 休憩
- 13:20 J-p01 Ca^{2+} 非依存性 C 型レクチン SPL の糖結合能と組換え体発現
○畠山智充, 樋口周平, 板倉周平, 郷田秀一郎, 海野英昭
長崎大院・工
- 13:32 J-p02 *Penicillium chrysogenum* 由来新規エキソ-ラムノガラクトクロナンリアーゼの X 線結晶構造解析
○國重由花¹, 岩井真凜¹, 中澤昌美¹, 上田光宏¹, 多田俊治², 西村重徳¹, 阪本龍司¹
¹阪府大院・生命環境, ²阪府大院・理
- 13:44 J-p03 リグノセルロース系バイオマスからの D-乳酸生産技術の開発
○岡野憲司¹, 瀧真司², 野田秀夫², 近藤昭彦³, 本田孝祐¹
¹阪大院・工, ²Bio-energy, ³神大院・科イノ
- 13:56 J-p04 細胞-ECM 間接着領域の細胞膜は脂質ラフト様の脂質組成を有する
○箕浦広大¹, 市川尚文¹, 木村泰久¹, 植田和光^{1,2}, 木岡紀幸¹
¹京大院・応用生命, ²京大・iCeMS
- 14:08 J-p05 培養マウス神経幹細胞/前駆細胞における亜鉛調節機構の解析
郷司明里, 西川麻裕, ○森英樹, 原正之
阪府大院・理
- 休憩
- 14:30 J-p06 D-プシコースと D-アロースの連続生産システムの構築
○後藤成暁¹, 野崎智帆¹, 森本兼司²
¹香川大院・農, ²国際希少糖教育研究機構

- 14:42 Jp-07 プロスタグランジン代謝物のプロスタグランジン受容体への作用解析
○黒木勝久¹, 榊原陽一², Ming-Cheh Liu², 水光正仁¹
¹宮崎大・農, ²トレド大・薬
- 14:54 J-p08 組換え葉酸合成酵素を用いた紙基板サルファ剤発光センサーの開発
○氏家和紀¹, 松浦秀幸¹, Tran Thi My Duyen², 原田和生¹, 平田収正¹
¹阪大院・薬, ²カントー大

J 会場 (201 教室)「環境科学」

- 15:06 J-p09 木材腐朽菌による加硫ゴムの分解
○佐藤伸
公立鳥取環境大
- 15:18 J-p10 哺乳動物細胞を用いたゲノムプロファイリング法による変異原アッセイ法の検討
○馬場美聡¹, Parmila Kumari², Sunita Ghimire Gautam², 月足元希¹, 松岡浩司², 西垣功一^{2,3}, 保川清¹
¹京大院・農, ²埼大院・理工, ³北陸先端大
- 15:30 J-p11 農薬のパッシブサンプラーのサンプリングレートに及ぼす水温の影響
○矢吹芳教^{1,2}, 谷森紳治²
¹大阪府環農水総研, ²阪府大院・生命環境