

日本農芸化学会中四国支部第48回講演会（例会）

会 場：徳島大学常三島キャンパス

開催日：2017 年 6 月 17 日（土）

11:00～12:00 幹事打合会 (1号館3階 学部ゼミ室1)

12:10～13:00 支部参与会 (1号館3階 301講義室)

13:15～13:40 農芸化学奨励賞受賞講演 (常三島けやきホール)

「植物香気成分の生合成酵素の機能進化と反応制御機構に関する研究」

肥塚崇男（山口大院・創科）

13:40～14:05 農芸化学研究企画賞受賞講演 (常三島けやきホール)

「“ホモキラルポリ- γ -グルタミン酸” 生合成装置の分子解析と微生物工学利用」

芦内 誠（高知大・農林海洋）

14:05～15:20 シンポジウム「生物資源を活用した応用研究」

(常三島けやきホール)

14:05～14:30 「ウシ初乳タンパク質を用いたマクロファージ作用剤の開発と自己免疫疾患に対する臨床応用」

宇都義浩（徳島大院・生物資源）

14:30～14:55 「フラボノイド配糖体代謝物の生体防御賦活作用」

中村宜督（岡山大院・環境生命）

14:55～15:20 「肝心要は根と腸管 ―エコミメティクスの展開に向けて―」

小川 順（京大院・農）

15:35～17:34 一般講演 (1号館3階 A～D会場)

18:00～19:30 懇親会 (生協第1食堂Diningキララ 2階)

一般講演 会場一覧表

会 場		講演番号	分 類
A	302 講義室	A-1 ~ A-10	微生物
B	303 講義室	B-1 ~ B-8	酵素・タンパク質
C	304 講義室	C-1 ~ C-8	食品
D	305 講義室	D-1 ~ D-10	有機化学・天然物化学, 動物, 植物

一般講演 座長一覧表

会 場	講演番号	座 長	
A	A-1 ~ A-3	上野 勝	(広島大院・先端物質)
	A-4 ~ A-6	加藤純一	(広島大院・先端物質)
	A-7 ~ A-10	三本木至宏	(広島大院・生物圏)
B	B-1 ~ B-4	有馬二郎	(鳥取大・農)
	B-5 ~ B-8	今中洋行	(岡山大院・自然)
C	C-1 ~ C-4	近藤(比江森)美樹	(徳島文理大・人間生活)
	C-5 ~ C-8	河合慶親	(徳島大院・医歯薬)
D	D-1 ~ D-3	佐藤正資	(香川大・農)
	D-4 ~ D-7	丸田隆典	(島根大・生資科)
	D-8 ~ D-10	薮田行哲	(鳥取大・農)

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, 時間厳守で進行をお願いします。

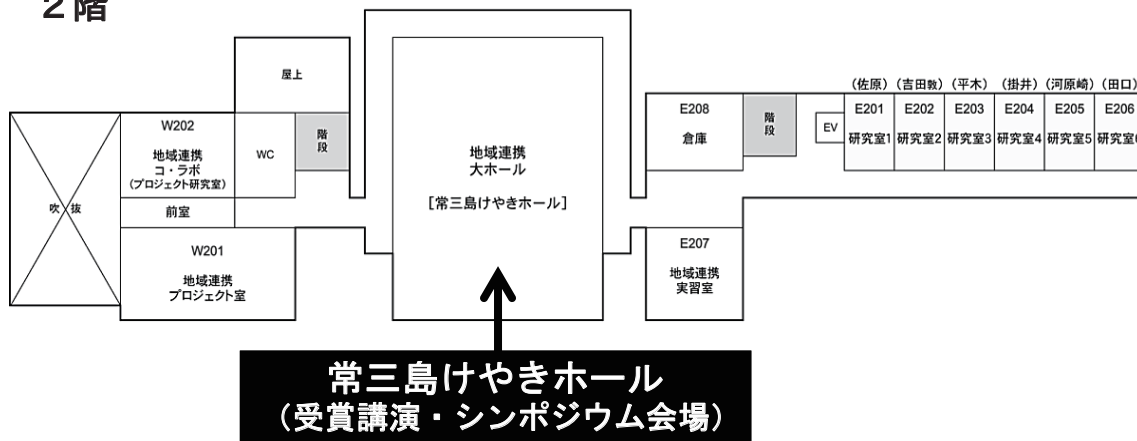
支部講演会会場案内
徳島大学常三島キャンパス
 (〒770-8502 徳島県徳島市南常三島町1-1)

受付	1号館3階	学部ゼミ室3前
受賞講演・シンポジウム会場	2号館2階	常三島けやきホール
一般講演 A会場	1号館3階	302講義室
B会場	〃	303講義室
C会場	〃	304講義室
D会場	〃	305講義室
幹事打合会会場	〃	学部ゼミ室1
支部参与会会場	〃	301講義室
休憩室	〃	学部ゼミ室2
クローク	〃	学部ゼミ室3

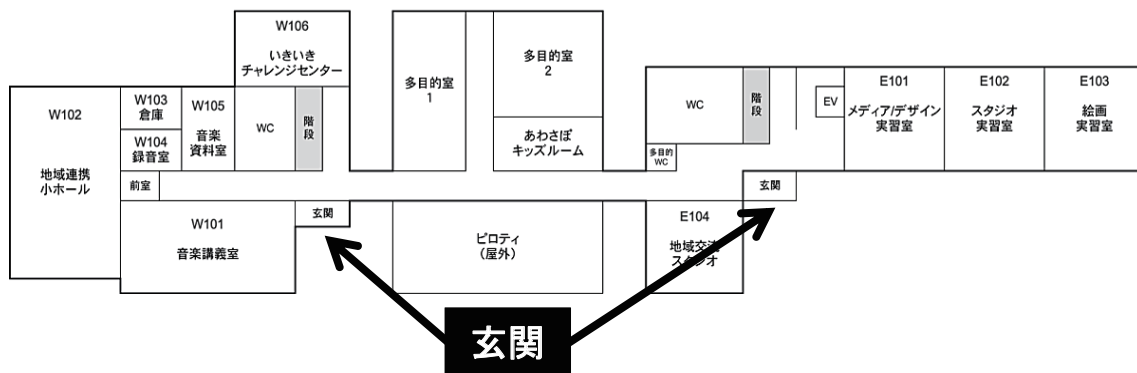


徳島大学常三島キャンパス 2号館 (受賞講演・シンポジウム会場)

2 階

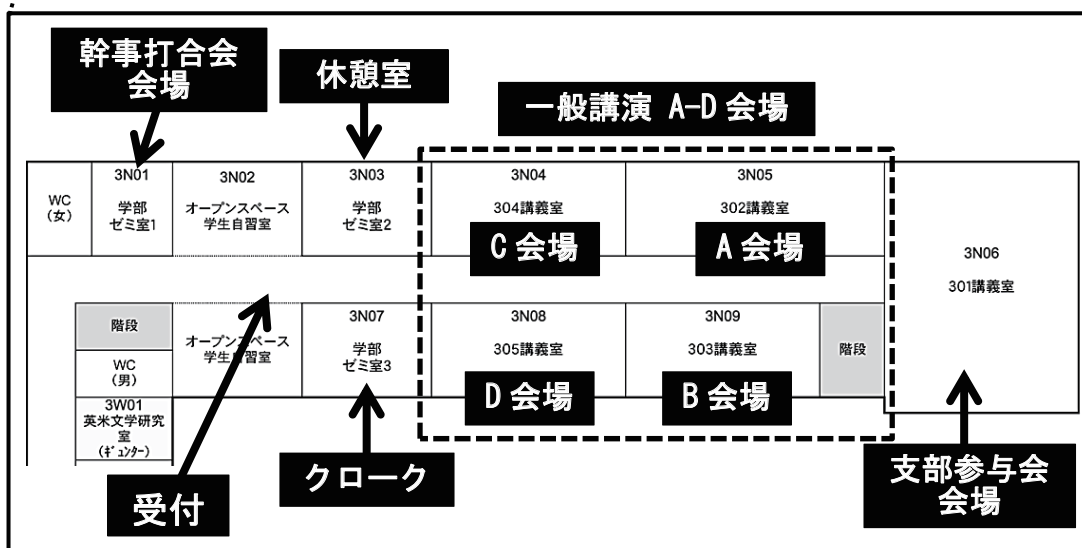


1 階



徳島大学常三島キャンパス 1号館3階
 (受付, クローク, 一般講演会場, 幹事打合会会場,
 支部参与会会場)

WC (女)	3N01 学部 ゼミ室1	3N02 オープンスペース 学生自習室	3N03 学部 ゼミ室2	3N04 304講義室	3N05 302講義室	3N06 301講義室
階段	オープンスペース 学生自習室		3N07 学部 ゼミ室3	3N08 305講義室	3N09 303講義室	
WC (男)						
3W01 英米文学研究 室 (F・L・P)						
3H02 情報実習室1	公共政策コース					
3W03 総合科学部 情報実習室	3M01 ユ・ラボ室	3M02 社会創造学科 ゼミ室2	3M03 公共政策コース 学生・教員研究室	3M04 公共政策 コース ゼミ室	3M05 公共政策 コース 共同研究室	3M06 情報 経済学 研究室 (基)
階段						3M07 農学 研究室 (基)
						3M08 経済学 研究室 (基)
						3M09 政治学 研究室 (基)
3M10 国際 センター 教員 研究室1	3M11 国際 センター 教員 研究室2	3M12 教育科学 院教員 研究室	3M13 公共政策 院教員 研究室	3M14 社会創造 学科 ゼミ室1	3M15 経営学 研究室 (基)	3M16 国際 経済学 研究室 (基)
3M17 資源環境 経済学 研究室	3M18 行政学 研究室 (基)	3M19 公共政策 コース 共同研究室	3M20 経済学 研究室	3M21 マクロ 経済学 研究室	3M22 公共政策 コース 共同研究室	3M23 公共 政策学 研究室 (基)
3M24 政治学 研究室 (基)						
3W04 電算室						
3W05 情報実習室2						
階段	3S01 書庫2	3S02 情報実習室3	3S03 学部 ゼミ室3	3S04 306講義室	3S05 307講義室	3S06 WC (女) 階段
						3S07 WC (男)
3S08 書庫1	3S09 サーバ室	3S10 第1会議室	3S11 学部 ゼミ室4	3S12 308講義室	3S13 学部 ゼミ室5	3S14 309講義室



徳島駅からのアクセス（約2km）

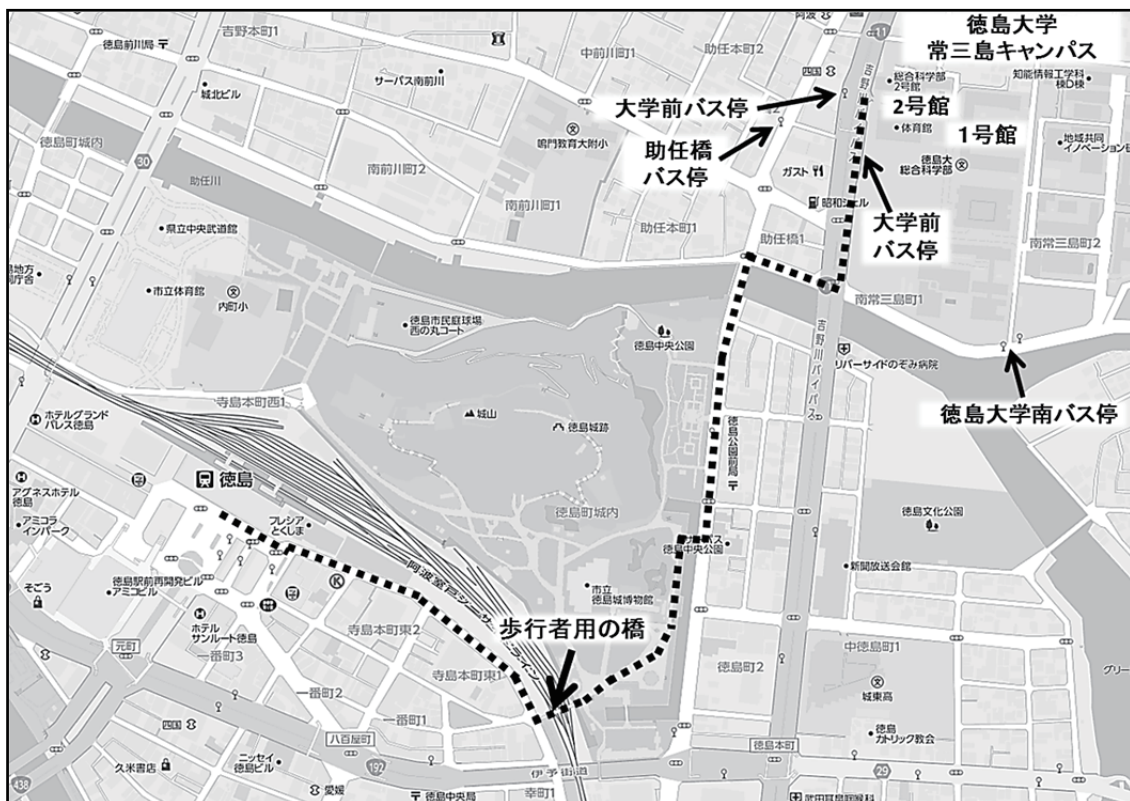
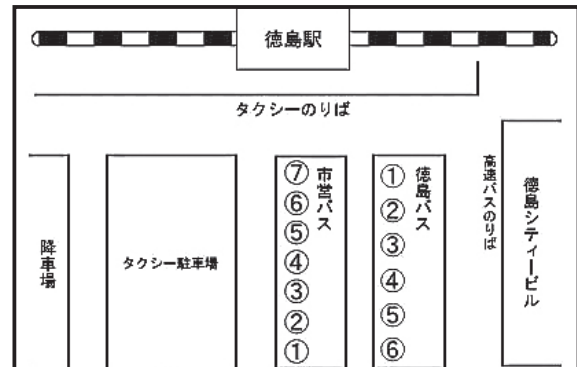
- ・ 徒歩の場合（地図破線） 約20-30分
- ・ バス利用の場合 約15-20分

徳島市営バス

徳島駅前より、のりば ⑤「中央循環（左回り）」行（系統番号 31）, 「島田石橋」行（系統番号 6）, 「商業高校（南常三島）」行（系統番号 5）に乗りし, 「助任橋」又は「徳島大学前」又は「徳島大学南」で下車, 徒歩2-5分

徳島バス

徳島駅前より、のりば ①「鳴門線」（系統番号 13・15・16・23・27）又は、のりば ③「鍛冶屋原線」（系統番号 28）, 「二条・鴨島線」（系統番号 29）に乗りし, 「大学前」で下車, 徒歩2-3分



講

演

会

プ

ロ

グ

ラ

ム

日本農芸化学会中四国支部第48回講演会（例会）

プログラム

会 場：徳島大学常三島キャンパス

開催日：2017年6月17日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ （1号館3階 学部ゼミ室1）

12:10～13:00 支部参与会 （1号館3階 301講義室）

13:15～13:40 農芸化学奨励賞受賞講演 （常三島けやきホール）

「植物香気成分の生合成酵素の機能進化と反応制御機構に関する研究」

肥塚崇男（山口大院・創科）

13:40～14:05 農芸化学研究企画賞受賞講演 （常三島けやきホール）

「“ホモキラルポリ- γ -グルタミン酸” 生合成装置の分子解析と微生物工学利用」

芦内 誠（高知大・農林海洋）

14:05～15:20 シンポジウム「生物資源を活用した応用研究」

（常三島けやきホール）

14:05～14:30 「ウシ初乳タンパク質を用いたマクロファージ作用剤の開発と自己免疫疾患に対する臨床応用」

宇都義浩（徳島大院・生物資源）

14:30～14:55 「フラボノイド配糖体代謝物の生体防御賦活作用」

中村宜督（岡山大院・環境生命）

14:55～15:20 「肝心要は根と腸管 ―エコミメティクスの展開に向けて―」

小川 順（京大院・農）

一般講演プログラム

A会場（302 講義室）「微生物」

- A-1 15:35 歯周病原性細菌 *Eikenella corrodens* におけるアミノペプチダーゼの溶血機構の解析
島谷雅文, ○甲斐幹世, 阿座上弘行^{1,2}
(山口大・農,¹ 山口大院・創科,² 山口大・微研セ)
- A-2 15:47 酵母に対する紫外線-A とフェルラ酸の併用殺菌力とその殺菌機構
○國見明加, 長宗秀明¹, 白井昭博¹
(徳島大院・先端技術,¹ 徳島大院・生物資源)
- A-3 15:59 分裂酵母 *S. pombe* におけるアミノ酸・ペプチド輸送体の発現制御
○北村憲司
(広島大・自然セ)
- A-4 16:11 インジゴ還元能の定量的評価法を用いたインジゴ還元菌の探索及び機能解析
○清藤鈴奈, 竹内道樹, 久郷将見, 四方田和哉¹, 阪本鷹行¹, 櫻谷英治¹, 小川 順
(京大院・農,¹ 徳島大・生物資源)
- A-5 16:23 乳酸菌におけるシニグリン代謝に関わる酵素系の解析
○渡邊寛子, 岸野重信, 宇佐美陸, 小佐田健吾, 青木雄大¹, 菅沼大行¹, 青木 航,
小川 順
(京大院・農,¹ カゴメ (株)・イノベーション本部)
- A-6 16:35 *Shewanella violacea* genes expressed under acidic and neutral conditions
○Lisa Lisdiana, Sotaro Fujii, Mizuki Fukunaga, Yoshihiro Sambongi
(広島大院・生物圏)
- A-7 16:47 転写因子 Rst2 の高発現による細胞への影響
○竹中航平, 川向 誠, 松尾安浩
(島根大・生資科)
- A-8 16:59 海洋性細菌の有する緑藻由来硫酸化多糖ウルバン分解酵素の基質特異性に関する研究
○小林慎太郎, 大西浩平
(高知大・農林海洋)

- A-9 17:11 Negative chemotaxis to maleate in *Ralstonia solanacearum*
○Mattana Tunchai, Akiko Hida, Takahisa Tajima, Junichi Kato
(Grad. Sch. Adv. Sci. Matter, Hiroshima Univ.)
- A-10 17:23 分裂酵母における抗がん剤 Fudr の新しい作用機構の発見
○上野 勝, 南結香子, Hossain M. Shamim
(広島大院・先端物質)

B会場（303 講義室）「酵素・タンパク質」

- B-1 15:35 超好熱アーキア *Pyrococcus horikoshii* OT-3 のアミノ酸ラセマーゼホモログの酵素化学的解析
○川上竜巳, 藤原 拓¹, 金茂里沙¹, 辻奈々子¹
(徳島大院・生物資源, ¹徳島大・総合科学)
- B-2 15:47 大腸菌を用いた低分子抗体の分泌生産系の構築
○高木大地, 浜垣秀平, 辻 明彦¹, 大森謙司², 湯浅恵造¹
(徳島大院・先端技術, ¹徳島大院・生物資源, ²名古屋大院・創薬)
- B-3 15:59 生体分子間相互作用の制御を志向した分割型 CutA1 の開発
○東 秀隆, 石田尚之¹, 今村維克¹, 今中洋行¹
(岡山大・工, ¹岡山大院・自然科学)
- B-4 16:11 担子菌 *Flammulina velutipes* の液体培養条件において生産されるラッカーゼアイソザイムについて
○渡邊 彰, 名田悠矢, 麻田恭彦
(香川大・農)
- B-5 16:23 エリンギ由来プロリルオリゴペプチダーゼの基質特異性に関わる 2 つの Met 残基
○東海彰太, 美藤友博¹, 清水克彦², 有馬二郎¹
(鳥取大院・連農, ¹鳥取大・農, ²鳥取大・産学)
- B-6 16:35 *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 株由来アセチルコリンエステラーゼの応用に向けた諸性質検討
○井上 尚, 吉田知寛¹, 佐伯 将¹, 美藤友博¹, 清水克彦², 有馬二郎¹
(鳥取大院・農, ¹鳥取大・農, ²鳥取大・産学)
- B-7 16:47 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 の結晶性キチン分解メカニズム解明に向けた菌体外タンパク質の網羅的な解析
○仁木大輔, 美藤友博¹, 清水克彦², 有馬二郎¹
(鳥取大院・農, ¹鳥取大・農, ²鳥取大・産学)

B-8 16:59 アーキア由来機能未知 MutS ホモログ MutS5 の DNA 結合特異性解析
○大下紘貴, 福井健二¹, 佐藤瑞希, 森澤高至, 白米優一, 諸野祐樹²,
稲垣史生², 矢野貴人¹, 芦内 誠, 若松泰介
(高知大院・農,¹大阪医大・医,²JAMSTEC)

C会場（304 講義室）「食品」

- C-1 15:35 タウリンによる肝機能改善作用の解析-リトコール酸誘発性肝障害の防御-
○船木萌浩, 杉浦義正, 宮田昌明
(水大校・食品科学)
- C-2 15:47 自然界より単離したエタノール生産性酵母の諸性質解明
○松家彩恵, 阪本鷹行, 櫻谷英治
(徳島大・生物資源)
- C-3 15:59 GC-MS および LC-MS によるユズ種子油中のフロクマリン分析
○鈴木 悟, 浅野公人, 佐藤美夢, 東谷望史, 中島悦子¹, 吉金 優¹, 沢村正義¹
(JA 馬路村, ¹高知大・土佐 FBC)
- C-4 16:11 天然フラボノイド・タキシフォリンの化学的特性と生体利用性の解析
○新井ひかる, 小池泰介¹, 河合慶親²
(徳島大院・栄養生命, ¹三菱ケミカルフーズ, ²徳島大院・医歯薬)
- C-5 16:23 トチノミのフラボノール配糖体の構造と抗酸化性
○中井翔太^{1,2}, 木村英人¹, 石原朋恵¹, 圓岡真帆子¹, 小川智史¹, 地阪光生^{2,3}, 横田一成^{2,3}
(¹寿製菓(株), ²鳥取大院・連農, ³島根大・生資科)
- C-6 16:35 電気化学的抗酸化力評価法の開発と食品分析への応用
○上田忠治, 奥村卓史¹, 赤瀬早紀¹, 谷口美菜¹, 田中由季乃¹, 長谷川拓哉, 島村智子, 受田浩之²
(高知大・農林海洋, ¹高知大・理, ²高知大・地域協働)
- C-7 16:47 徳島県育成品種フキノトウ「あわ春香」の抗酸化性
○近藤(比江森)美樹, 新居美香¹, 梯 美仁²
(徳島文理大・人間生活, ¹徳島農技セ・資源環境, ²吉野川農セ)
- C-8 16:59 徳島県産食用植物クサギ *Clerodendrum trichotomum* のガン細胞増殖抑制
○生杉 笙, 金丸 芳¹, 横井川久己男¹, 小山保夫¹
(徳島大院・総合科学, ¹徳島大院・生物資源)

D会場（305 講義室）「有機化学・天然物化学，動物，植物」

- D-1 15:35 リポ多糖（LPS）の酸性コア糖鎖の合成研究
○一柳 剛，成本裕文，野添未来
（鳥取大・農）
- D-2 15:47 Bracteanolide A 及び類縁体の合成とその生理活性
○田邊 聖，野下俊朗¹，三浦香織，田井章博¹
（県広大院・生命システム，¹ 県広大・生命環境）
- D-3 15:59 きのこと抽出物ライブラリーからのチロシナーゼ阻害物質の探索
井手ゆり¹，宇部尚樹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¹，○石原 亨^{1,2}
（¹ 鳥取大・農，² 鳥取大・菌類きのこセ）
- D-4 16:11 メラニン産生抑制効果を有する沢瀉成分 Alisol B の作用機序の解明
○吉田一郎，伊藤千尋¹，松田真弥¹，辻 明彦²，矢中規之³，湯浅恵造²
（四国大・短大・食物栄養，¹ 徳島大院・先端技術，² 徳島大院・生物資源，
³ 広島大院・生物圏）
- D-5 16:23 細胞死関連プロテインキナーゼ DRAK1 の細胞内局在化機構
○大上友菜，村上彩良，辻 明彦¹，湯浅恵造¹
（徳島大院・先端技術，¹ 徳島大院・生物資源）
- D-6 16:35 ¹³C 標識した D-Glu を用いた線虫 *Caenorhabditis elegans* のビタミン C 生合成経路の解明
○薮田行哲，柳本綾子，原 寛佳，岡本奈穂，美藤友博，吉田晋一¹，石原 亨，
石川孝博²，渡辺文雄
（鳥取大・農，¹ 鳥取県産技セ，² 島根大・生命工）
- D-7 16:47 希少糖の線虫成長阻害活性－D-プシコース処理による ATP レベルへの影響
○石井綾佳，新谷知也¹，佐藤正資
（香川大・農，¹ 愛媛大院・農）
- D-8 16:59 グリコシルイノシトールホスホセラミドの抽出と精製
○宮城 諒，喜田孝史，辻 和樹，小暮健太郎，田中 保
（徳島大院・医歯薬）

D-9 17:11 光合成レドックスを介した光ストレス応答機構

○亀岡峰志, 岡安嵩也, 小川貴央, 澤 嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
(島根大・生資科)

D-10 17:23 シロイヌナズナ NADH 加水分解酵素, AtNUDX6,7 の相互作用因子の同定と解析

○野津昌史, 丸田隆典, 澤 嘉弘, 石川孝博, 吉村和也¹, 小川貴央, 重岡 成²
(島根大・生資科, ¹中部大・応生, ²近畿大・農)