日本農芸化学会中四国支部第56回講演会（例会）

会場：愛媛大学 城北キャンパス
日時：2020年 1月25日（土）

11:00～12:00　幹事打合会　（工学部4号館2階 421講義室）
12:10～13:00　支部参与会　（工学部4号館1階 411講義室）

13:10～14:00　受賞講演　（工学部4号館2階 421講義室）

2019年度農芸化学女性研究者賞

「食品由来フラボノイドの生体利用性に関わる化学構造の特徴と生体内代謝物の同定」

室田佳恵子（島根大・生資科）

2019年度農芸化学技術賞

「新しい水溶性食物繊維イソマルトデキストリン（ファイバリクサ®）の開発」

渡邊　光，山本拓生，阿賀　創，西本友之（(株）林原）

14:00～14:50　特別講演　（工学部4号館2階 421講義室）

「天然物ケミカルバイオロジーによる新しい遺伝子発現制御機構の発見」

吉田　稔（理研・日本農芸化学会会長）

15:00～15:40　産学連携シンポジウム　（工学部4号館2階 421講義室）

「イワシがトクホになるまでの開発秘話」

筏島克裕（仙味エキス（株））

「地域乳業メーカーの経営戦略について」

三好晶夫（四国乳業（株））

16:00～18:00　一般講演　（工学部講義棟C 1階，2階，3階）

18:10～20:00　情報交換会　（愛媛大学生協食堂（城北キャンパス））

一般講演　会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	工学部講義棟C 1階EL13	A-1 ～ A-10	遺伝子，その他
B	工学部講義棟C 1階EL15	B-1 ～ B-9	動物，環境・新技術
C	工学部講義棟C 2階EL21	C-1 ～ C-9	酵素・タンパク質-1
D	工学部講義棟C 2階EL23	D-1 ～ D-10	酵素・タンパク質-2
E	工学部講義棟C 2階EL22	E-1 ～ E-10	微生物-1
F	工学部講義棟C 2階EL24	F-1 ～ F-10	微生物-2
G	工学部講義棟C 2階EL26	G-1 ～ G-7	有機化学・天然物化学
H	工学部講義棟C 3階EL31	H-1 ～ H-10	食品-1
I	工学部講義棟C 3階EL33	I-1 ～ I-10	食品-2
J	工学部講義棟C 3階EL35	J-1 ～ J-9	植物，食品-3

一般講演　座長一覧表

会場	講演番号	座長	
A	A-1 ～ A-3	根本理子	（岡山大院・環境生命）
	A-4 ～ A-6	大西浩平	（高知大・農林海洋）
	A-7 ～ A-10	秋山浩一	（愛媛大院・農）
B	B-1 ～ B-2	有馬二朗	（鳥取大・農）
	B-3 ～ B-5	水沼正樹	（広島大院・統合生命）
	B-6 ～ B-9	村田　希	（愛媛大院・農）
C	C-1 ～ C-3	村松久司	（高知大・農）
	C-4 ～ C-6	内海俊彦	（山口大院・創科）
	C-7 ～ C-9	渡邊康紀	（愛媛大院・農）
D	D-1 ～ D-3	前田　恵	（岡山大院・環境生命）
	D-4 ～ D-6	若松泰介	（高知大院・農）
	D-7 ～ D-10	渡辺誠也	（愛媛大院・農）
E	E-1 ～ E-3	渡邉　彰	（香川大・農）
	E-4 ～ E-6	田淵光昭	（香川大・農）
	E-7 ～ E-10	河田美幸	（愛媛大院・農）
F	F-1 ～ F-3	丸山雅史	（愛媛大・農）
	F-4 ～ F-6	薬師寿治	（山口大院・創科）
	F-7 ～ F-10	山田　守	（山口大院・創科）
G	G-1 ～ G-3	仁戸田照彦	（岡山大院・環境生命）
	G-4 ～ G-7	安部真人	（愛媛大院・農）

会場	講演番号	座長	
H	H-1 ～ H-4	丸山広達	（愛媛大院・農）
	H-5 ～ H-7	福田　翼	（水大校・食品科学）
	H-8 ～ H-10	羽倉義雄	（広島大院・統合生命）
I	I-1 ～ I-3	石田萌子	（愛媛大院・農）
	I-4 ～ I-7	藤谷美菜	（愛媛大院・農）
	I-8 ～ I-10	石原　亨	（鳥取大・農）
J	J-1 ～ J-3	明石欣也	（鳥取大院・農）
	J-4 ～ J-6	梶山博司	（徳島文理大・理工）
	J-7 ～ J-9	米山香織	（愛媛大院・農）

注意）

1. パソコンを用いた口頭発表にて行います。操作は各発表者でお願いします。
   接続ケーブルはミニD-SUB15ピン端子のみです。MacもしくはHDMIケーブルをご使用になる方は変換ケーブルをご自身でお持ちください。
2. 発表 9分，質疑応答 2分，交代 1分，時間厳守でお願いします。

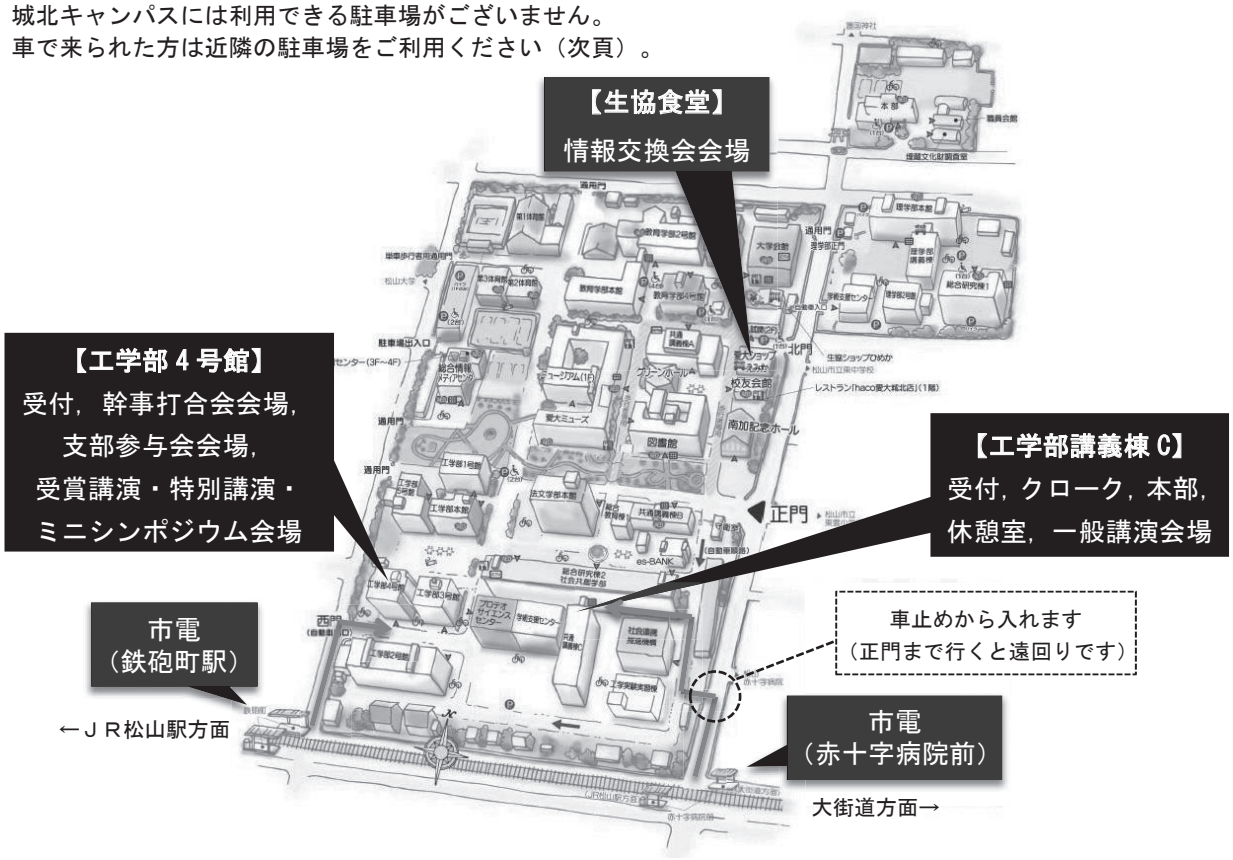
支部講演会（例会）会場案内

愛媛大学 城北キャンパス

（〒790-8577　愛媛県松山市文京町 3）

受付	工学部4号館　1階 工学部講義棟C　1階
受賞講演･特別講演･ミニシンポジウム会場	工学部4号館　2階421講義室
一般講演　A会場	工学部講義棟C　1階EL13
B会場	工学部講義棟C　1階EL15
C会場	工学部講義棟C　2階EL21
D会場	工学部講義棟C　2階EL23
E会場	工学部講義棟C　2階EL22
F会場	工学部講義棟C　2階EL24
G会場	工学部講義棟C　2階EL26
H会場	工学部講義棟C　3階EL31
I会場	工学部講義棟C　3階EL33
J会場	工学部講義棟C　3階EL35
幹事打合会会場	工学部4号館　2階421講義室
支部参与会会場	工学部4号館　1階411講義室
休憩室	工学部講義棟C　1階EL11,2階EL25,3階EL32
本部・クローク	工学部講義棟C　1階EL16
情報交換会会場	生協食堂

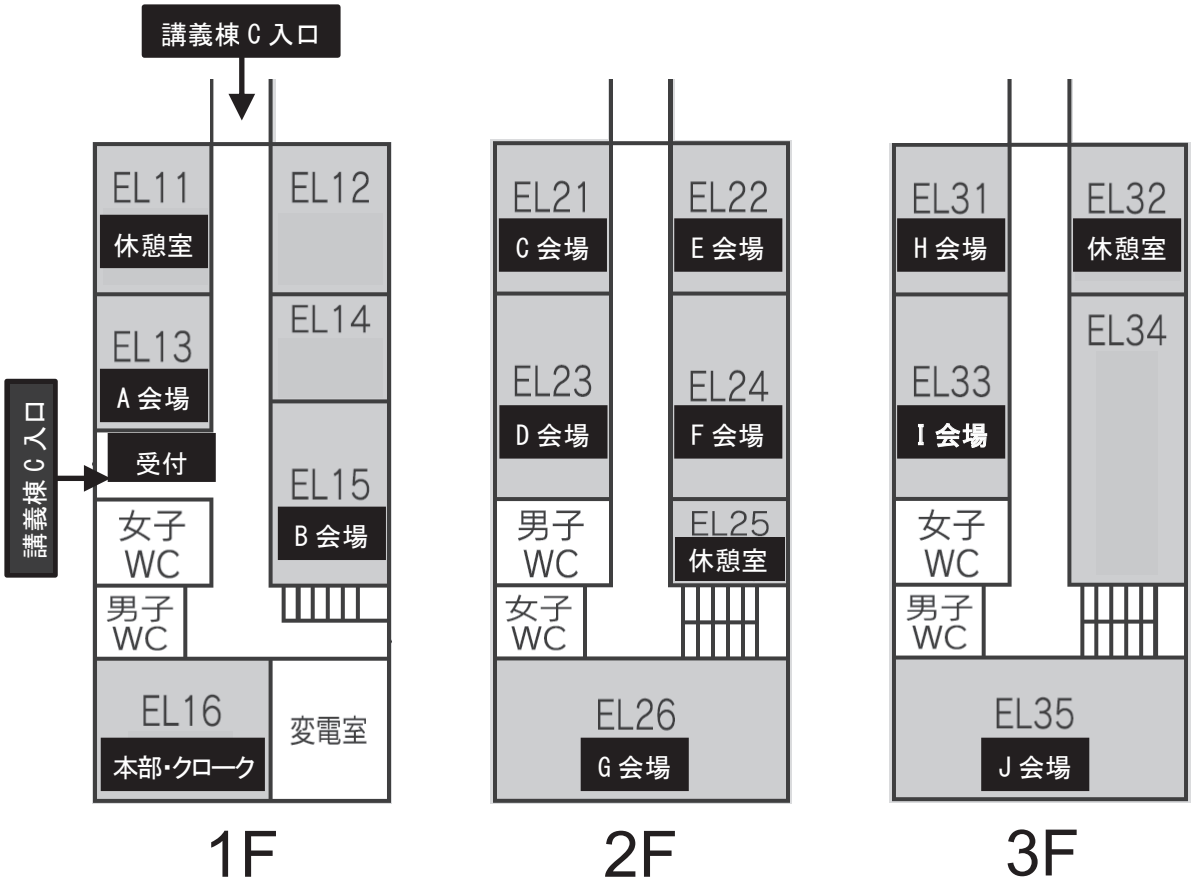
城北キャンパスには利用できる駐車場がございません。
車で来られた方は近隣の駐車場をご利用ください（次頁）。



会場周辺の駐車場のご案内

愛媛大学　城北キャンパス 工学部講義棟 C1 階・2 階・3 階

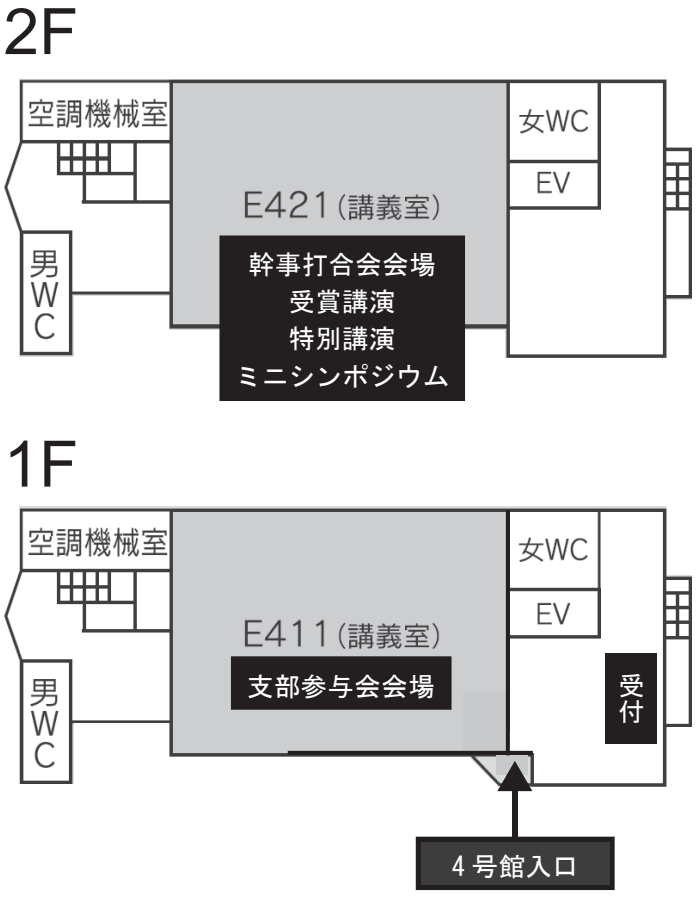
（受付，クローク，本部，休憩室，一般講演会会場 A～J）



エレベーターはありません。階段の利用をお願いします。

愛媛大学　城北キャンパス 工学部 4 号館 1 階・2 階

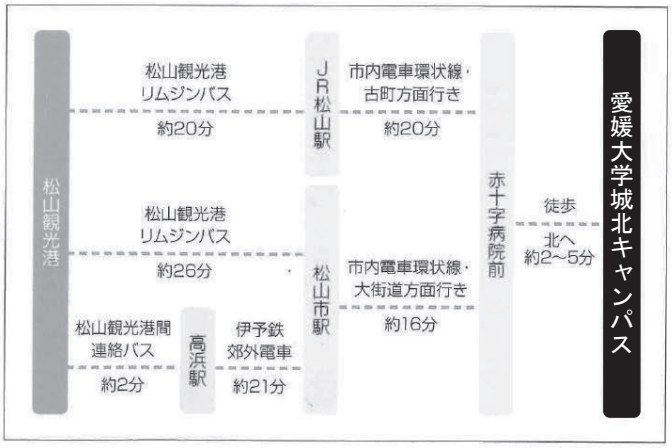
（幹事打合会，支部参与会，受賞講演，特別講演，ミニシンポジウム会場）

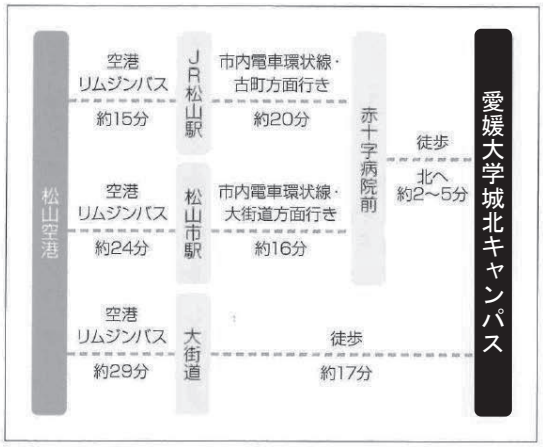


愛媛大学城北キャンパスへの交通案内

松山観光港・松山空港いずれからも，JR 松山駅あるいは松山市駅までいったん出て，市電でお越しいただくのが便利です。

【注意】愛媛大学農学部は城北キャンパスとは違う場所にあり，今回の会場ではありません。
お間違えのないようお願いします。





講　演　会

プ　ロ　グ　ラ　ム

日本農芸化学会中四国支部第56回講演会（例会）
プログラム

会場：愛媛大学 城北キャンパス
日時：2020年 1月25日（土）

11:00～12:00　　幹事打合会　　（工学部4号館2階 421講義室）
12:10～13:00　　支部参与会　　（工学部4号館1階 411講義室）

13:10～14:00　　受賞講演　　（工学部4号館2階 421講義室）

2019年度農芸化学女性研究者賞

「食品由来フラボノイドの生体利用性に関わる化学構造の特徴と生体内代謝物の同定」

室田佳恵子（島根大・生資科）
座長　石川孝博（島根大・生資科）

2019年度農芸化学技術賞

「新しい水溶性食物繊維イソマルトデキストリン（ファイバリクサ®）の開発」

渡邊　光，山本拓生，阿賀　創，西本友之（(株）林原）
座長　稲垣賢二（岡山大院・環境生命）

14:00～14:50　　特別講演　　（工学部4号館2階 421講義室）

「天然物ケミカルバイオロジーによる新しい遺伝子発現制御機構の発見」

吉田　稔（理研・日本農芸化学会会長）
座長　秋田　充（愛媛大院・農）

15:00～15:40　　産学連携シンポジウム　　（工学部4号館2階 421講義室）

「イワシがトクホになるまでの開発秘話」

筏島克裕（仙味エキス（株））

「地域乳業メーカーの経営戦略について」

三好晶夫（四国乳業（株））
座長　菅原卓也（愛媛大院・農）

16:00～18:00　一般講演　　（工学部講義棟C 1階，2階，3階）

18:10～20:00　情報交換会　　（愛媛大学生協食堂（城北キャンパス））

一般講演プログラム

Ａ会場（1 階 EL13 講義室）「遺伝子，その他」

A-1　16:00　スフィンゴ脂質合成遺伝子と相互作用する *NNK1* 遺伝子の機能解析
○平松友貴，池田拓真，船戸耕一
（広島大院・生物圏）

A-2　16:12　Regulation mechanism of two response regulators that regulate the expression of *hrpB*, a central transcriptional regulator for *hrp* regulon in *Ralstonia solanacearum*
○朱　超，曳地康史，木場章範，大西浩平
（高知大・農林海洋）

A-3　16:24　Flagellar gene expression in *Ralstonia solanacerum* is differently regulated in vitro and in planta
○高毓蔚，曳地康史，木場章範，大西浩平
（高知大・農林海洋）

A-4　16:36　珪藻種間の遺伝子比較解析およびプロテオーム解析に基づくシリカ細胞壁形成関連タンパク質の同定
○岩城沙弥子，小布施祈織，田村　隆，稲垣賢二，根本理子
（岡山大院・環境生命）

A-5　16:48　植物病原菌 *Fusarium oxysporum* におけるオートファジー関連遺伝子 *atg15* の機能解析
○久賀夏子，河田美幸[1,2]，関藤孝之[1]，秋山浩一[1,2]
（愛媛大・農，[1]愛媛大院・農，[2]愛媛大・学術支援）

A-6　17:00　嫌気条件下での基質誘導性遺伝子発現解析法を用いた海底下微生物由来機能性遺伝子の探索
○溝渕早紀，若松泰介，寺田武志[1]，芦内　誠，諸野祐樹[2]
（高知大院・農，[1]マリンワークジャパン，[2]海洋研究開発機構・高知コア）

A-7　17:12　ウラギンシジミ幼虫の体色を決める環境要因とその調節
○大野瑠璃，前田瑞生[1]，北沢千里[2]，小島　渉[1]，山中　明[1]
（山口大・理，[1]山口大院・創科，[2]山口大・教育）

A-8　17:24　ムラサキシジミ幼虫の赤色化に関する知見

○前田瑞生，山本　響，北沢千里[1]，小島　渉，山中　明

（山口大院・創科，[1]山口大・教育）

A-9　17:36　ハチミツ及び糖類の培養細胞に対する影響

○河野浩也，田中健太，山田芽吹，山本和彦

（近畿大院・システム工）

A-10　17:48　ハチミツの化学的・生物学的分析

○田中健太，河野浩也，山田芽吹，山本和彦

（近畿大院・システム工）

Ｂ会場（1 階 EL15 講義室）「動物，環境・新技術」

B-1　16:00　モデル生物を用いた長寿に関わる代謝産物の探索
○青原　幸，馬場真衣子，久米一規，水沼正樹
（広島大院・統合生命）

B-2　16:12　代謝産物による酵母と線虫の寿命延長機構の解析
○馬場真衣子，久米一規，水沼正樹
（広島大院・統合生命）

B-3　16:24　農医薬スクリーニング用途を指向した細胞凝集塊の凍結保存の可能性検討
○草加直幸，信政郁弥[1]，滝澤　昇[1]，岩井良輔[2]
（岡山理大院・工，[1]岡山理大・工，[2]岡山理大・フロンティア）

B-4　16:36　スダチ果皮エキスの真皮線維芽細胞賦活効果の検討
○森川瑠美[1]，安部庄剛[1]，西谷真美[1]，下田毬絵[2]，金岡大樹[2]，湯浅恵造[1,3]
（[1]徳島大院・先端技術，[2]松山油脂・研究開発，[3]徳島大・生物資源）

B-5　16:48　河内晩柑果皮食物繊維の摂取はラットのインスリン感受性を高め,脂肪酸合成系因子の遺伝子発現を減少させる
○池田直人，山崎翔悟[1]，福田直大[2]，永田洋子[2]，秀野晃大[1]，藤谷美菜[1]，
岸田太郎[1]
（愛媛大・農，[1]愛媛大院・農，[2]愛媛県・産技研）

B-6　17:00　銀鮭の閉鎖循環式陸上養殖に利用できる硝化細菌叢の構築
○長村治紀，美藤友博[1]，清水克彦[2]，有馬二朗[1]
（鳥取大院・持社創生，[1]鳥取大・農，[2]鳥取大・地域価値創造）

B-7　17:12　窒素固定菌による初期酸素濃度が検出されるヒドリドイオン水から水素生成
○二矢川遼，大上大稀，及川栄作[1]
（呉高専・本科，[1]呉高専・環境都市工）

B-8　17:24　Comparison of salinity tolerance and antioxidant activities of a rice mutant and its parents
○Can Thu Huong, Tran Dang Xuan, Nguyen Van Quan
（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）

B-9　17:36　Effects of drought stress on phytochemical properties and momilactones A and B of rice

○Mohammad Ismael Haqani, Tran Dang Xuan, Nguyen Van Quan

（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）

C会場（2 階 EL21 講義室）「酵素・タンパク質-1」

C-1　16:00　*N*-ミリストイル化タンパク質結合因子 UNC119A と FMNL2 との相互作用の解析
○岩本奈津子，細川拓郎，守屋康子，内海俊彦
（山口大院・創科）

C-2　16:12　*N*-ミリストイル化された SCF ユビキチンリガーゼ調節因子 DCUN1D3 に生じるカスパーゼ切断の解析
○西上美里，大塚　葵，守屋康子，内海俊彦
（山口大院・創科）

C-3　16:24　核タンパク質ラミン A/C アイソフォームに生ずる *N*-ミリストイル化の解析
○七田真由，岩田春菜，守屋康子，内海俊彦
（山口大院・創科）

C-4　16:36　新規アコニターゼＸのＸ線結晶構造解析と分子進化的考察
○村瀬陽介，渡邊康紀，渡辺誠也 [1]
（愛媛大院・農，[1] 愛媛大・沿岸環境科研セ）

C-5　16:48　酵母の L-ラムノース代謝経路に関与する L-2-keto-3-deoxyrhamnonate aldolase の基質特異性と立体選択性の構造基盤の解明
○福原将太，渡邊康紀 [1]，渡辺誠也 [1,2]
（愛媛大・農，[1] 愛媛大院・農，[2] 愛媛大・沿岸環境科研セ）

C-6　17:00　L-アラビノース 1-脱水素酵素の基質特異性の構造基盤の解析
○吉原健太郎，渡邊康紀 [1]，渡辺誠也 [1,2]
（愛媛大・農，[1] 愛媛大院・農，[2] 愛媛大・沿岸環境科研セ）

C-7　17:12　*Burkholderia* sp. HME13 のエルゴチオネイン代謝経路の解明：3-（5-オキソ-2-チオキソイミダゾリジン-4-イル）プロピオン酸代謝酵素遺伝子の同定
○間口洸樹，村松久司，原田泰輔，長峰海斗，柏木丈拡，加藤伸一郎，永田信治
（高知大・農）

C-8　17:24　食品に含まれるイミダゾールジペプチドの酵素定量法の開発：*Pseudomonas* 属細菌の BapA タンパク質とヒスチジンアンモニアリアーゼの機能解析
○原田泰輔，村松久司，杉原大輝，橋本佳怜，小杉香南子，島村智子，永田信治
（高知大・農）

C-9　17:36　シリカ粒子形成促進タンパク質“グラシン”のシリカ／シリコーンに対する吸着特性

○坂手勇斗，西美智佳[1]，美藤友博，有馬二朗，清水克彦[2]

（鳥取大・農，[1]鳥取大院・農，[2]鳥取大・地域価値創造）

D会場（2 階 EL23 講義室）「酵素・タンパク質-2」

D-1　16:00　*Cellulosimicrobium* sp. NTK2 が持つ様々なキチナーゼの性質
○長田晴季，東谷洸里[1]，長瀬亜紀子，美藤友博，清水克彦[2]，有馬二朗
（鳥取大・農，[1]鳥取大院・持社創生，[2]鳥取大・地域価値創造）

D-2　16:12　水草から単離されたセルラーゼ生産菌の同定とその生産される酵素の生化学的解析
○浦田健司，渡邊康紀，渡辺誠也[1]
（愛媛大院・農，[1]愛媛大・沿岸環境科研セ）

D-3　16:24　糸状菌 *Fusarium solani* D2 株由来オレイン酸水和酵素の機能解析
○村川直美，阪本鷹行，上野このみ，安藤晃規[1]，岸野重信[1]，相馬悠希[2]，
和泉自泰[2]，馬場健史[2]，小川　順[1]，櫻谷英治
（徳島大院・生物資源，[1]京大院・農，[2]九大・生医研）

D-4　16:36　免疫活性測定を目的としたイモ類に含まれる貯蔵タンパク質の糖鎖構造解析
○蓮井泉帆[1]，木村吉伸[1,2]，前田　恵[1,2]
（[1]岡山大・農，[2]岡山大院・環境生命）

D-5　16:48　新規人工糖鎖ポリマーによる植物複合型糖鎖結合タンパク質のスクリーニング
○田中創平[1]，前田　恵[1,2]，木村吉伸[1,2]
（[1]岡山大・農，[2]岡山大院・環境生命）

D-6　17:00　緑藻ミル *Codium fragile* 由来レクチン(CFL）のホモオリゴマー構造について
○八塚真悟[1]，竹内良太[2,3]，前田　恵[1,3]，木村吉伸[1,3]
（[1]岡山大・農，[2]一丸ファルコス，[3]岡山大院・環境生命）

D-7　17:12　ホモログをモデルとした変異導入による *Shewanella violacea* 由来シトクロム *c*'の安定性向上
○坂口　陸，藤井創太郎[1]，三本木至宏[1]
（広島大・生物生産，[1]広島大院・統合生命）

D-8　17:24　アーキアにおける DNA ミスマッチ修復の分子機構の解明
○美濃部亜衣，福井健二[1]，矢野貴人[1]，芦内　誠，若松泰介
（高知大院・農，[1]大阪医大・医）

D-9　17:36　大腸菌 BL21 (DE3)を用いた α-synuclein (AS)の多量発現と新たな精製方法の確立

○小坂将太[1]，前田　恵[1,2]，木村吉伸[1,2]

（[1]岡山大・農，[2]岡山大院・環境生命）

D-10　17:48　海洋性細菌由来キノン(CTQ)含有型 L-リシン ε-オキシダーゼの大腸菌発現系構築，精製と性質検討

○横山大輝，梶山雄輝，赤地周作，根本理子，田村　隆，稲垣賢二

（岡山大院・環境生命）

E会場（2 階 EL22 講義室）「微生物-1」

E-1　16:00　ランタノイドに応答した *Acidomonas* 属酢酸菌の遺伝子発現調節
○堀田靖人，宇都宮大貴，阿野嘉孝
（愛媛大院・農）

E-2　16:12　植物葉上共生細菌 *Methylorubrum extorquens* AM1 のランタノイド依存型メタノールデヒドロゲナーゼアイソザイムのレポーター遺伝子を用いた発現解析
○山下颯太，吉川友理，谷　明生[1]，中川智行[2]，矢野嵩典，三井亮司
（岡山理大・理，[1]岡山大・植物研，[2]岐阜大・応生科）

E-3　16:24　転写因子 Mlm2 による Ypk1 の発現調節を介したスフィンゴ脂質代謝制御機構の解明
○小松楠於，石野裕子，谷元　洋[1]，上野俊哉，田中直孝，田淵光昭
（香川大・農，[1]九州大院・理）

E-4　16:36　巨大菌のポリγグルタミン酸合成調節領域
○宮田真帆，白米優一，芦内　誠
（高知大・農林海洋）

E-5　16:48　担子菌 *Coprinopsis cinerea* のオートファジー関連遺伝子 *Cc.atg8* 破壊株の解析
○今村友紀，麻田恭彦，渡邉　彰
（香川大・農）

E-6　17:00　水素資化性メタン生成菌 *Methanothermobacter* sp. CaT2 の凝集形成と塩ストレス耐性の関係性の解析
○山﨑拓人[1]，澄川佳奈[2]，山田　守[1,2,3]，高坂智之[1,3]
（[1]山口大院・創科，[2]山口大院・医学系，[3]山口大・中高温微研セ）

E-7　17:12　馬乳酒由来乳酸菌の特性解析
○森田翔太，滝澤　昇
（岡山理大・工）

E-8　17:24　植物から分離された乳酸菌の特性：ラクターゼ活性とオリゴ糖の生成について
○清水あずさ，滝澤　昇
（岡山理大・工）

E-9　17:36　岡山産自然派ワインからの酵母の分離・同定とその特性

○下田寧々，滝澤　昇

（岡山理大･工）

E-10　17:48　キチン含有廃棄物を用いたキチン分解菌 *Cellulosimicrobium* sp.NTK2 の培養

○東谷洸里，長田晴季[1]，美藤友博[1]，清水克彦[2]，有馬二朗[1]

（鳥取大院・持社創生，[1]鳥取大・農，[2]鳥取大・地域価値創造）

F会場（2階EL24講義室）「微生物-2」

F-1　16:00　*Gluconobacter* 属酢酸菌のシアン耐性呼吸鎖の生理的意義
○三由綾香，阿野嘉孝
（愛媛大院・農）

F-2　16:12　*Gluconbacter* 属酢酸菌の5-ケトグルコン酸輸送体と資化制御因子
○和田征太郎，阿野嘉孝
（愛媛大院・農）

F-3　16:24　中温性 *Acetobacter* 属酢酸菌の実験室進化で観察されたトレードオフ高温適応
松本奈実[1]，松谷峰之介[2]，東　慶直[3]，片岡尚也[1,4,5]，○薬師寿治[1,4,5]，
松下一信[1,4,5]
（[1]山口大院・創科，[2]東京農業大・ゲノム，[3]近畿大・生物理工，
[4]山口大・微研セ，[5]山口大・農）

F-4　16:36　三角フラスコを用いた製麹法の検討
○遠藤路子[1,2]，上原由梨奈[2]，藤井雄三[2]，山田　修[3]，藤田晃子[3]，磯谷敦子[3]，
神田涼子[3]，藤井　力[1,4]
（[1]広島大院・生物圏，[2]米子高専・物質，[3]酒総研，[4]福島大・食農）

F-5　16:48　耐熱性酵母 *Kluyveromyces marxianus* による再生パルプを用いた高温での並行複発酵
○原真璃乃[1]，Pumin Nutaratat[2]，村田正之[1]，高坂智之[1,3]，山田　守[1,3]
（[1]山口大院・創科，[2]Fac. Sci., Kasetsart Univ.，[3]山口大・中高温微研セ）

F-6　17:00　Adaptive improvement of xylose-fermenting yeast isolated from Laos
○Koudkeo Phommachan[1], Chansome Keo-oudone[2], Mochamad Nurcholis[3],
Somchanh Bounphanmy[2], Tomoyuki Kosaka[1,4], Mamoru Yamada[1,4]
（[1]Grad. Sch. Sci. Tech. Innov., Yamaguchi Univ., [2]Fac. Sci, Nat. Univ. Laos,
[3]Fac. Agri. Tech., Univ. Brawijaya, [4]Res. Cen. TMR, Yamaguchi Univ.）

F-7　17:12　愛媛産植物性乳酸菌の探査およびそれらを用いた発酵食品の検討
○塩﨑里枝，金子茉由，早瀬伸樹，森永弘志[1]，宮部真司[1]，中川克彦
（新居浜高専・生物応用，[1]（株）大愛）

F-8　17:24　くさや発酵液の抗菌性に関する性状試験
○三城慶佳，内藤温貴，岡野紗季，丸山雅史
（愛媛大・農）

F-9　17:36　納豆菌が産生するバクテリオシンの精製と性状
○黒田侑夏子，三浦太輝，岡野紗季，丸山雅史
（愛媛大・農）

F-10　17:48　シカ糞便由来チーズスターター好適乳酸菌の選抜と同定
○福島　渉，黒岡紗季，坂本夏帆，安藤悠佳，森田英利，荒川健佑
（岡山大院・環境生命）

G会場（2 階 EL26 講義室）「有機化学・天然物化学」

G-1　16:00　イミダゾリジン環エチレン部位にジメチル基を有するイミダクロプリド類縁体の立体選択的合成およびイエバエに対する殺虫活性の評価
○山村円香，山内　聡，西脇　寿
（愛媛大院・農）

G-2　16:12　ナイセリア属細菌が産生するリポオリゴ糖の中性コア糖鎖の合成研究
○一柳　剛，大谷直輝[1]，成本裕文，後久保春花
（鳥取大・農，[1]鳥取大院・持社創生）

G-3　16:24　カロライナジャスミンの花弁に含まれる PTP1B 阻害活性物質の探索
○垣添佑介，野下俊朗，田邉　聖[1]，大内秀一[2]，田井章博[3]
（県広大・生命環境，[1]県広大院・生命シ，[2]近畿大・薬，[3]徳島大・生物資源）

G-4　16:36　*Pochonia suchlasporia* の固体培養により生産される糸状菌胞子発芽阻害物質（第 2 報）
○片岡智範，神崎　浩，仁戸田照彦
（岡山大院・環境生命）

G-5　16:48　Antioxidant and anti-tyrosinase activities of the invasive weed *Andropogon virginicus* L.
○La Hoang Anh, Nguyen Van Quan, Tran Dang Xuan
（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）

G-6　17:00　Bioactive potentials of root extracts from tall goldenrod *Solidago altissima*
○Nguyen Van Quan, Tran Dang Xuan, La Hoang Anh
（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）

G-7　17:12　Utilization of momilactones in rice for functional foods
○Tran Dang Xuan, Nguyen Van Quan
（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）

H会場（3 階 EL31 講義室）「食品-1」

H-1　16:00　IV 型チョコレートの開発とその安定性に関する研究
○趙　蘭萱，上野　聡
（広島大院・統合生命）

H-2　16:12　チョコレートにおける油脂移行速度評価のための拡散係数および接触角の測定
○河野菜穂，上野　聡，本同宏成[1]
（広島大・生物生産，[1]静岡県立大・食品栄養科学）

H-3　16:24　流量変化を利用した粒子分散系食品の粒子計測
○三次薫乃子，川井清司[1]，羽倉義雄[1]
（広島大・生物生産，[1]広島大院・統合生命）

H-4　16:36　キャパシタンス測定による高温フライ油中の分散水の検出
○田仲　翼，川井清司[1]，羽倉義雄[1]
（広島大・生物生産，[1]広島大院・統合生命）

H-5　16:48　アイスグレーズ食品のグレーズ氷の機械的分離
○許　政，川井清司，羽倉義雄
（広島大院・統合生命）

H-6　17:00　くさび型治具および二山形治具の応力集中を用いた縦割り切断加工の提案～治具形状による載荷安定性～
○廣本好美，佐藤允郎[1]，村山文仁[1]，川端康之亮[1]，前川貴浩[1]，川井清司[2]，羽倉義雄[2]
（広島大院・生物圏，[1]（株）極洋・塩釜研，[2]広島大院・統合生命）

H-7　17:12　衝撃荷重測定による杵つき餅の加工程度の連続測定
○庄司優衣，川井清司[1]，羽倉義雄[1]
（広島大・生物生産，[1]広島大院・統合生命）

H-8　17:24　リン脂質結合型 DHA の結合位置の違いが消化吸収性に及ぼす影響の検討
○山浦凜子[1]，渡辺　嘉[2]，室田佳恵子[1,3]
（[1]島根大院・自然科学，[2]大阪産技研・森之宮セ，[3]島根大・生資科）

H-9　17:36　さつま砂糖漬け製法に使用する魚種が品質に及ぼす影響

○小林聡子，横山文二，辰野竜平，古下　学，福田　翼

（水大校・食品科学）

H-10　17:48　エビ及びカニに含まれるビタミン B_{12} 量と B_{12} 化合物の特性について

○岡本奈穂[1]，濱口菜摘[2]，美藤友博[1,2]，渡邉文雄[1,2]

（[1]鳥取大院・連農，[2]鳥取大・農）

I 会場（3 階 EL33 講義室）「食品-2」

I-1　16:00　精製ココナッツ油の胃内投与はラットの脳ケトン体レベルを上昇させる
○近藤奨太，藤谷美菜，岸田太郎
（愛媛大院・農）

I-2　16:12　ビートファイバー摂取は摂取エネルギーを低下させ，消化管管腔内の胆汁酸量および回腸粘膜プレプログルカゴン遺伝子発現を増加させる
○前野元希，長森公寛，越智博介，藤原啓士郎，藤谷美菜，岸田太郎
（愛媛大院・農）

I-3　16:24　多価不飽和脂肪酸 DHA の代謝物の抗アレルギー効果
○金山佳毅，In-Hae Kim，菅原卓也，西　甲介
（愛媛大院・農）

I-4　16:36　温州ミカン葉水溶性抽出物の *in vitro* における抗炎症効果
○伊藤誉子，石田萌子，門田　歩[1]，西　甲介，菅原卓也
（愛媛大院・農，[1]伊方サービス（株））

I-5　16:48　河内晩柑果皮の認知機能障害改善作用の解析
○奥山　聡，澤本篤志，中島光業，古川美子
（松山大・薬）

I-6　17:00　ハーブ茶葉熱水抽出物からのチロシナーゼ活性阻害物質の探索
○浅野諒太，平井遥香[1]，梅林志浩[2]，藪田行哲[1]，有馬二朗[1]，石原　亨[1]，渡邉文雄[1]，美藤友博[1]
（鳥取大院・持社創生，[1]鳥取大・農，[2]鳥取県産技・農産食品）

I-7　17:12　ラットにおけるヒシエキス投与後の加水分解性タンニンの生体内挙動に関する基礎研究
○森　彩夏，細川夏菜乃，鈴木勝一，上村知広[1]，伊東秀之
（岡山県大院・保福，[1]林兼産業）

I-8　17:24　脱脂アマニの摂取はラットの血清および肝臓中脂質を減少させる
○稲田真子，池田直人[1]，滝澤萌子，山崎翔悟，冠野由依，福光　聡[2]，藤谷美菜[1]，岸田太郎[1]
（愛媛大院・農，[1]愛媛大・農，[2]（株）日本製粉）

I-9　17:36　エノキタケを栽培した針葉樹菌床の水抽出物が示す脂肪蓄積抑制効果
○畑本梨衣，永谷直哉，仁戸田照彦，畑生俊光，神崎　浩
（岡山大院・環境生命）

I-10　17:48　タウリンのコレステロール低下作用における FXR シグナルの役割
○宮田昌明，高橋一帆，田中知幸，杉浦義正
（水大校・食品科学）

J会場（3階 EL35 講義室）「植物，食品-3」

J-1　16:00　植物の生育に及ぼす暗期パルス光照射の影響
○三輪浩平[2]，木村祐太[1]，武田真樹[1]，上田愛巳[1]，宇山裕貴[1]，米村彩乃[1]，
間島莉夢[2]，山田裕一[2]，谷川浩司[2]，前田淳史[2]，松田和典[1,2]，梶山博司[1,2]
（[1]徳島文理大院・工，[2]徳島文理大・理工）

J-2　16:12　蓼藍の生育と代謝に及ぼす夜間パルス光照射の影響
○間島莉夢[2]，木村祐太[1]，武田真樹[1]，三輪浩平[2]，上田愛巳[1]，米村彩乃[1]，
宇山裕貴[1]，谷川浩司[2]，前田淳史[2]，松田和典[1,2]，梶山博司[1,2]
（[1]徳島文理大院・工，[2]徳島文理大・理工）

J-3　16:24　微弱光合成による農作物生育促進効果
○木村祐太[1]，武田真樹[1]，三輪浩平[2]，上田愛巳[1]，宇山裕貴[1]，米村彩乃[1]，
間島莉夢[2]，山田裕一[2]，谷川浩司[2]，前田淳史[2]，松田和典[1,2]，梶山博司[1,2]
（[1]徳島文理大院・工，[2]徳島文理大・理工）

J-4　16:36　Citrus mosaic virus を検出するウサギモノクローナル抗体の作製
三好省吾，徳永　聡，小澤龍彦[1]，竹田浩之，青野光男[2]，三好孝典[2]，岸　裕幸[1]，
村口　篤[1]，清水伸一[2]，○野澤　彰，澤崎達也
（愛媛大・プロテオセ，[1]富山大院・医薬，[2]愛媛県・果樹研セ）

J-5　16:48　乾燥ストレス下における野生種スイカのメタボロームおよびシトルリン代謝遺伝子の発現挙動
○西岡拓哉[1]，只野翔大[2]，金谷潤宏[3]，辻本　壽[1,2,4]，明石欣也[1,2,3,4]
（[1]鳥取大院・持社創生，[2]鳥取大院・連農，[3]鳥取大院・農，[4]鳥取大・乾地研）

J-6　17:00　葯・花粉発達における COP Ⅱ小胞輸送因子 AtSec23 の機能解析
○柴原　葵，Aboulela Mostafa，蜂谷卓士，中川　強
（島根大・総科セ）

J-7　17:12　アブシジン酸信号伝達における活性カルボニル種の標的因子の役割
○佐永田達也，中村俊之，宗正晋太郎，中村宜督，村田芳行
（岡山大院・環境生命）

J-8　17:24　Evaluation of phytochemicals and antioxidant activity of some new Vietnamese rice lines
○Bodipo Sorizo Gerardo, Tran Dang Xuan, Nguyen Van Quan
（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）

J-9　17:36　Antioxidant and α-amylase inhibitory activities of *Clausena indica* fruits

○Nguyen Thi Dieu Thuy, Tran Dang Xuan, Nguyen Van Quan

（Grad. Sch. Inter. Develop. Coope., Hiroshima Univ.）