

学会創立 100 周年記念

日本農芸化学会中四国支部第 70 回講演会（例会）

会 場：広島大学 生物生産学部（東広島キャンパス）

開催日：2025 年 1 月 25 日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ (C203 講義室)

12:10～13:00 支部参与会 (C301 講義室)

13:10～13:40 受賞講演
2024 年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞受賞講演 (C201 講義室)
「糸状菌 *Talaromyces cellulolyticus* による植物バイオマス糖化技術の研究」
藤井達也（産総研・機能化学）

13:40～14:40 特別講演 (C201 講義室)
「Bacterial intelligence：細菌の物質感知機能とその応用」
加藤純一（広島大院・統合生命）

「農芸化学・微生物・蛋白質」
三本木至宏（広島大院・統合生命）

15:00～17:48 一般講演 (A～G 会場 講義管理棟 C, H 会場 ミライクリエ)

18:30～20:30 情報交換会 (大学会館食堂)

一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	講義管理棟C C301 講義室	A-1 ~ A-13	微生物, 遺伝子・ゲノム
B	講義管理棟C C302 講義室	B-1 ~ B-14	微生物
C	講義管理棟C C303 講義室	C-1 ~ C-13	微生物
D	講義管理棟C C304 講義室	D-1 ~ D-13	有機化学・天然物, 動物
E	講義管理棟C C305 講義室	E-1 ~ E-14	酵素・タンパク質, 環境・新技術
F	講義管理棟C C201 講義室	F-1 ~ F-12	酵素・タンパク質, 食品
G	講義管理棟C C203 講義室	G-1 ~ G-12	食品, その他
H	ミライクリエ 大会議室	H-1 ~ H-11	植物

一般講演 座長一覧表

会場	講演番号	座長
A	A - 1 ~ A - 4	田中直孝 (香川大・農)
	A - 5 ~ A - 8	五島徹也 (酒類総研)
	A - 9 ~ A -13	関藤孝之 (愛媛大院・農)
B	B - 1 ~ B - 5	渡邊研志 (広島大院・統合生命)
	B - 6 ~ B - 9	松沢智彦 (香川大・農)
	B -10 ~ B -14	久米一規 (広島大院・統合生命)
C	C - 1 ~ C - 5	片岡尚也 (山口大・研究推進)
	C - 6 ~ C - 9	仲宗根薫 (近畿大・工)
	C -10 ~ C -13	荒川健佑 (岡山大院・環境生命)
D	D - 1 ~ D - 4	八木寿梓 (鳥取大・工)
	D - 5 ~ D - 9	石原 亨 (鳥取大・農)
	D -10 ~ D -13	Thanutchaporn Kumrungsee (広島大院・統合生命)
E	E - 1 ~ E - 4	田島誉久 (広島大院・統合生命)
	E - 5 ~ E - 9	藤井創太郎 (広島大院・統合生命)
	E -10 ~ E -14	今中洋行 (岡山大院・環境生命)
F	F - 1 ~ F - 5	大城 隆 (鳥取大・工)
	F - 6 ~ F - 9	鈴木卓弥 (広島大院・統合生命)
	F -10 ~ F -12	河本正次 (広島大院・統合生命)

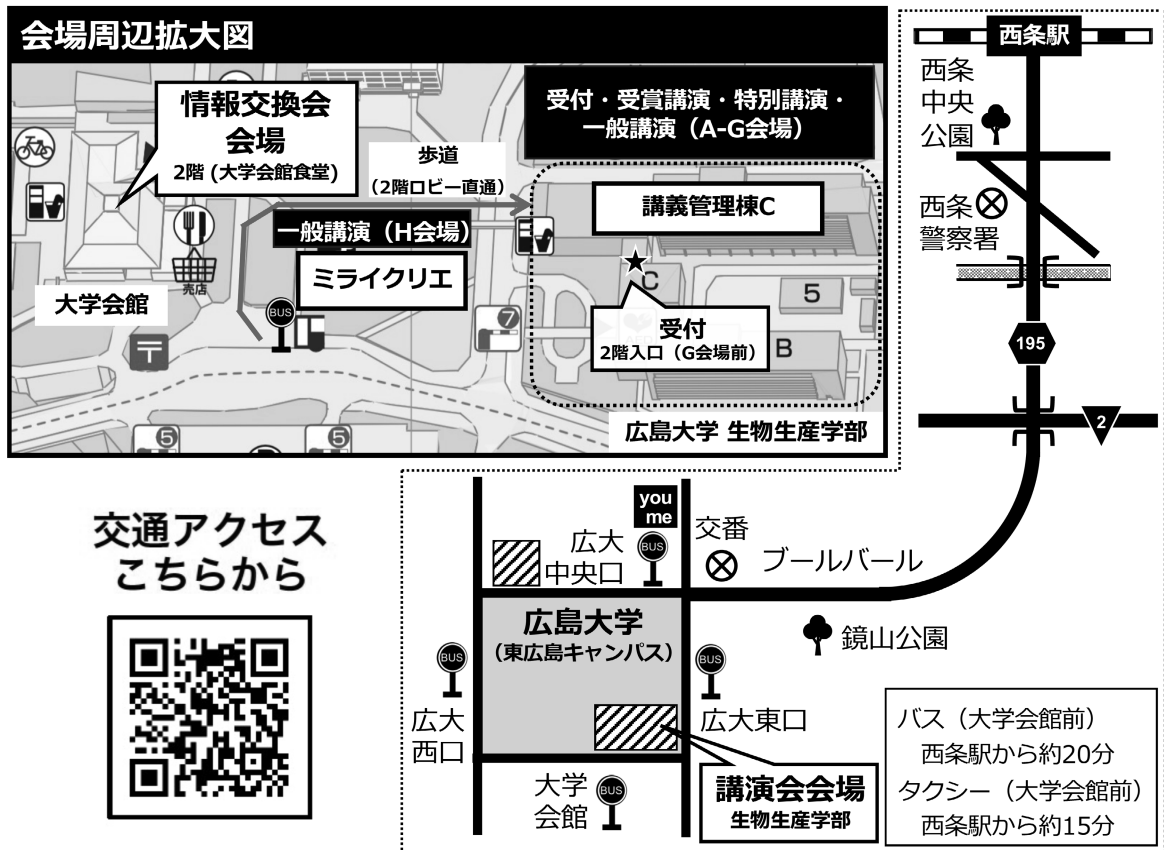
会場	講演番号	座 長
G	G - 1 ~ G - 4	山本祥也 (広島大院・統合生命)
	G - 5 ~ G - 8	滝澤 昇 (岡山理大・工)
	G - 9 ~ G -12	上野 聡 (広島大院・統合生命)
H	H - 1 ~ H - 4	宗正晋太郎 (岡山大院・環境生命)
	H - 5 ~ H - 8	明石欣也 (鳥取大・農)
	H - 9 ~ H -11	藤川愉吉 (広島大院・統合生命)

注意)

1. 発表には、ご自身のノートパソコンをご使用ください。プロジェクターへの接続は、HDMI 対応になっています。D-Sub での接続はできません。機器の接続トラブル等も考えられますので、バックアップデータ（発表用の PowerPoint データとそれを PDF 化したデータ）だけを保存した USB メモリーをご持参ください。なお、ご持参のパソコンと USB メモリーのウイルスチェックは必ず行ってください。
2. 発表 9 分、質疑応答 2 分、交代 1 分、時間厳守での進行をお願いいたします。

支部講演会（例会）会場案内
 広島大学 生物生産学部（東広島キャンパス）

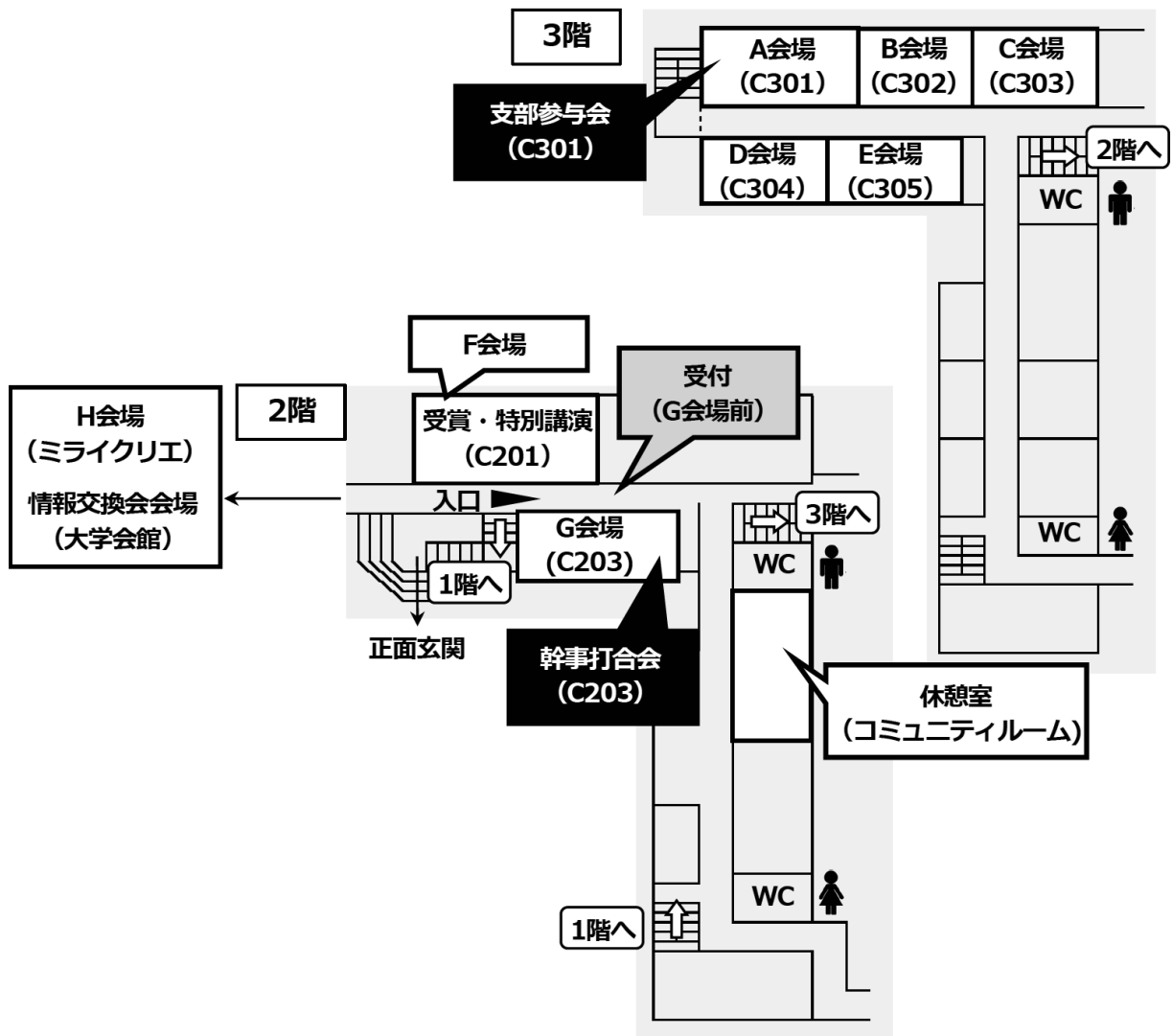
〒739-8528 広島県東広島市鏡山 1-4-4）



受付	講義管理棟C 2階入口（G会場前）
受賞講演・特別講演会場	講義管理棟C 2階 C201 講義室
一般講演 A会場	講義管理棟C 3階 C301 講義室
B会場	講義管理棟C 3階 C302 講義室
C会場	講義管理棟C 3階 C303 講義室
D会場	講義管理棟C 3階 C304 講義室
E会場	講義管理棟C 3階 C305 講義室
F会場	講義管理棟C 2階 C201 講義室
G会場	講義管理棟C 2階 C203 講義室
H会場	ミライクリエ 大会議室
幹事打合会場	講義管理棟C 2階 C203 会議室
支部参与会会場	講義管理棟C 3階 C301 講義室
休憩室	講義管理棟C 2階 コミュニティルーム
情報交換会会場	大学会館内 食堂

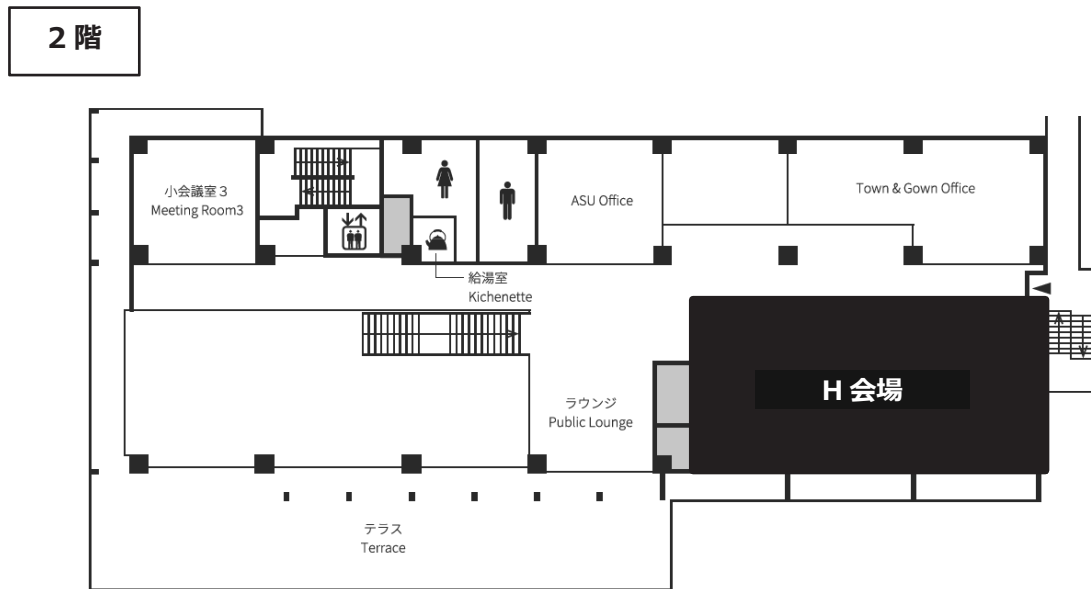
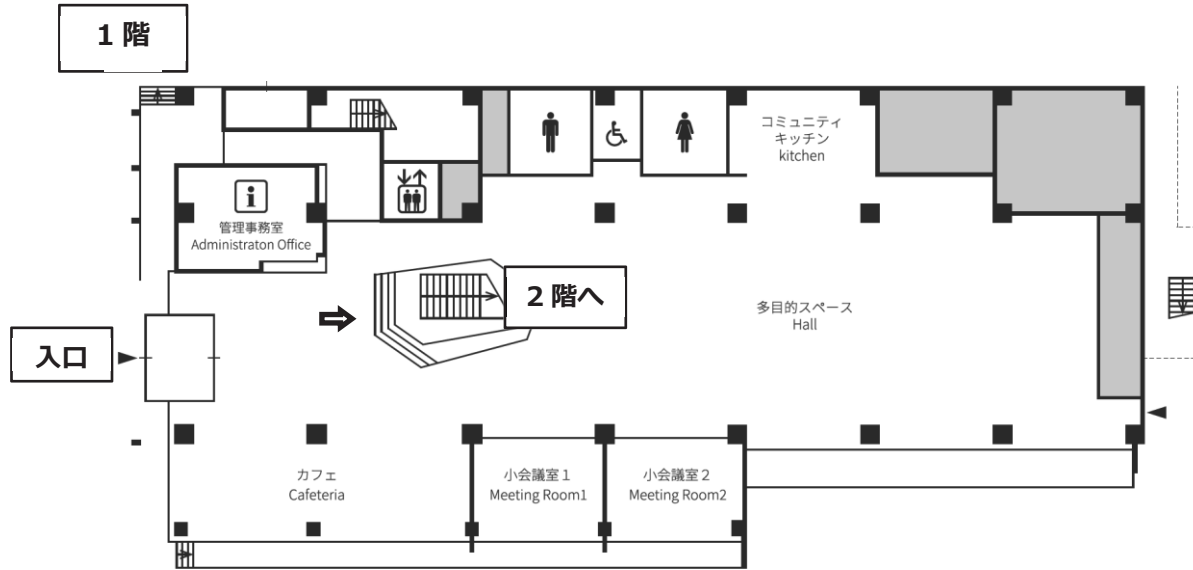
会場案内図 1 講義管理棟 C

受付, 受賞講演・特別講演,
一般講演 A~G 会場, 休憩室



会場案内図2 ミライクリエ

一般講演 H 会場



講 演 会

プ ロ グ ラ ム

学会創立 100 周年記念
日本農芸化学会中四国支部第 70 回講演会（例会）
プログラム

会 場：広島大学 生物生産学部（東広島キャンパス）

開催日：2025 年 1 月 25 日（土）

11:00～12:00 幹事打合せ (C203 講義室)

12:10～13:00 支部参加会 (C301 講義室)

13:10～13:40 受賞講演
2024 年度日本農芸化学会農芸化学奨励賞受賞講演 (C201 講義室)

「糸状菌 *Talaromyces cellulolyticus* による植物バイオマス糖化技術の研究」

藤井達也（産総研・機能化学）

座長 秋 庸裕（広島大院・統合生命）

13:40～14:40 特別講演 (C201 講義室)

「Bacterial intelligence：細菌の物質感知機能とその応用」

加藤純一（広島大院・統合生命）

座長 水沼正樹（広島大院・統合生命）

「農芸化学・微生物・蛋白質」

三本木至宏（広島大院・統合生命）

座長 船戸耕一（広島大院・統合生命）

15:00～17:48 一般講演 (A～G 会場 講義管理棟 C, H 会場 ミライクリエ)

18:30～20:30 情報交換会 (大学会館食堂)

◇ 一般講演プログラム

A会場 (C301 講義室)「微生物, 遺伝子・ゲノム」

- A-1 15:00 GPI アンカーの脂質構造は細胞内脂肪滴の量を調節する
○楊 宇佳, 花岡和樹, 池田敦子, 船戸耕一
(広島大院・統合生命)
- A-2 15:12 COPI小胞輸送を調節する脂質の役割に関与する研究
○楊 舒茵, 伊藤 栞, 池田敦子, 船戸耕一
(広島大院・統合生命)
- A-3 15:24 ERAD を応用した新規ステロール関連因子の探索
○松永空也¹, 清水聡一郎¹, 花岡和樹², 船戸耕一^{1,2}
(¹広島大・生物生産, ²広島大院・統合生命)
- A-4 15:36 酵母 Vsb1 による塩基性アミノ酸液胞内蓄積の生理的意義について
○田上慶佳, 大西祥太¹, 尾坂夏味¹, 川内凜子¹, 市村 悠¹, 野澤 彰²,
金井宗良³, 小迫英尊⁴, 澤崎達也², 関藤孝之^{1,2}, 河田美幸^{1,2}
(愛媛大・農, ¹愛媛大院・農, ²愛媛大・プロテオセ, ³酒類総研,
⁴徳島大・先端酵素研)
- A-5 15:48 TORC1 と液胞アミノ酸トランスポーターAvt4 の相方向制御
○寺下晴夏¹, 勝野井渉真², 川上 立², 山本悠介¹, 野澤 彰³, 小迫英尊⁵,
澤崎達也³, 関藤孝之^{1,3}, 河田美幸^{1,3,4}
(¹愛媛大院・農, ²愛媛大・農, ³愛媛大・プロテオセ, ⁴愛媛大・学術支援セ,
⁵徳島大・先端酵素研)
- A-6 16:00 液胞膜に局在する ABC トランスポーターによる寿命制御機構に関する研究
○堤 麻結, 益村晃司, 金井宗良¹, 河田美幸², 曾我朋義³, 関藤孝之², 水沼正樹
(広島大院・統合生命, ¹酒類総研, ²愛媛大院・農, ³慶應大・先端生命)
- A-7 16:12 出芽酵母の必須メチオニン代謝酵素が関与する寿命制御機構に関する研究
○山下陽彩, 益村晃司, 水沼正樹
(広島大院・統合生命)

- A-8 16:24 *S. pombe* Coq4 の金属結合モチーフのアミノ酸置換が CoQ 生合成へ与える影響
○天野統幾¹, 川向 誠², 戒能智宏^{1,2}
(¹島根大院・自然科学, ²島根大・生物資源)
- A-9 16:36 酵母の低温応答関連遺伝子の同定と解析
○鈴木正宗^{1,2}, 金井宗良¹, 赤尾 健¹
(¹酒類総研, ²広島大院・統合生命)
- A-10 16:48 マルチオミクスにより明らかにされた出芽酵母の生育ステージによる細胞内代謝物
及びタンパク質の変動
○高橋 圭¹, 河野弘美¹, 水野 恵¹, 渡辺大輔^{1,2}
(¹酒類総研, ²奈良先大院・バイオ)
- A-11 17:00 清酒麹菌で保存される米麴タンパク質 RKP における生育関連遺伝子の解析
○重宗沙紀^{1,2}, 片岡涼輔², 岩下和裕^{1,2}
(¹広島大院・統合生命, ²酒類総研)
- A-12 17:12 β -フェネチルアルコールを高生産す泡盛酵母の育種
○宮山拓士, 藤原誉弥, 仲宗根薫
(近畿大・工)
- A-13 17:24 酵母での利用を前提とした簡便で効率的なゲノムライブラリー構築
○阿部佳都, 守屋央朗
(岡山大院・環境生命)

B 会場 (C302 講義室) 「微生物」

- B-1 15:00 日本人の腸内マイクロバイオームの *in silico* 解析による各種病態とアーキアの関連性の調査
○濱崎 栞, 桐井 大, 荒川健佑, 森田英利
(岡山大院・環境生命)
- B-2 15:12 インデディオ染色工場内のメタゲノム解析による微生物多様性
○武居涼音, 仲宗根薫, 貝原由保¹
(近畿大・工, ¹カイハラ (株))
- B-3 15:24 ブタ母乳由来 *Staphylococcus simulans* 1247b が産生するバクテリオシン様抗菌物質の特性解析
○馬場俊介¹, 山浦礼央¹, 岩寄奈々², 川崎浄教³, 森田英利^{1,2}, 荒川健佑^{1,2}
(¹岡山大院・環境生命, ²岡山大・農, ³香川大・農)
- B-4 15:36 植物残渣において培養した黄麹菌における糖質分解酵素の発現解析
松沢智彦
(香川大・農)
- B-5 15:48 黒麹菌 (*Aspergillus luchuensis*) の酸性プロテアーゼ誘導条件についての研究
○宗 紀香^{1,3}, 江上楓樺^{1,3}, 有馬寿英², 柿菌ダララット³, 正木和夫^{1,3}
(¹広島大院・統合生命, ²県広大・生命環境, ³酒類総研)
- B-6 16:00 *Aurantiochytrium* 属のゲノム編集効率向上に向けた影響因子の検討
○松田恵祐, 渡邊研志, 秋 庸裕
(広島大院・統合生命)
- B-7 16:12 *Aurantiochytrium* 属における走化性の生態学的意義
○立田 光, 新井萌子, 渡邊研志, 秋 庸裕
(広島大院・統合生命)
- B-8 16:24 Identification and characterization of chemosensors for aspartic acid and glutamic acid in *Ralstonia pseudosolanacearum* Ps29
○Asmaa Ali Ahmed, Akiko Hida, Takahisa Tajima, Junichi Kato
(Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ.)

- B-9 16:36 ブロッコリー由来成分 DIM は、分裂酵母の活性酸素を増加させる
Wang Kaiyu¹, 大澤秀典², 永井英翔¹, ○上野 勝^{1,2}
(¹広島大院・統合生命, ²広島大・工)
- B-10 16:48 分裂酵母を利用したヒト M 期キネシンモーター阻害活性物質の探索
○前川玄武, 湯川格史^{1,2}
(広島大・工, ¹広島大院・統合生命, ²広島大・健康長寿研究拠点)
- B-11 17:00 分裂期におけるアクチン繊維に依存した細胞核配置の分子制御機構
○黄 宇商, 湯川格史¹
(広島大院・統合生命, ¹広島大・健康長寿研究拠点)
- B-12 17:12 分裂酵母の核-細胞質間物質輸送が関わる核膜構造維持機構の解析
○柴田 遥, 藤本玄堯, 水沼正樹, 久米一規
(広島大院・統合生命)
- B-13 17:24 分裂酵母の Rqh1 機能欠損株における Nrd1 の機能解析
○Jiang beibei, Tang jiashen, 上野 勝
(広島大院・統合生命)
- B-14 17:36 分裂酵母の分泌経路で機能するレクチン Emp43 のリガンド解析
○今村伊織, 若杉晴香, 神谷勇輝, 田淵光昭¹, 田中直孝¹
(香川大院・農, ¹香川大・農)

C会場 (C303 講義室) 「微生物」

- C-1 15:00 イネ苗立枯れ病原菌が生産する植物毒素トロポロンの生産制御系
○谷村桃花, 濱本真弓, 内海龍太郎¹, 仲宗根薫
(¹近畿大・工, ²阪大・産研)
- C-2 15:12 イネ苗立枯れ病原菌が生産する植物毒素トロポロン生産とクオラムセンシングの関係
○濱本真弓, 谷村桃花, 内海龍太郎¹, 仲宗根薫
(近畿大・工, ¹阪大・産研)
- C-3 15:24 深海微生物由来 CGTase 生産菌のリボソーム工学による育種
○森口美南, 仲宗根薫
(近畿大・工)
- C-4 15:36 海洋中に存在するケイ酸溶出促進細菌の探索
○福嶋 萌, 石田丈典¹, 舟橋久景¹, 廣田隆一¹, 黒田章夫¹, 池田 丈^{1,2}
(広島大・工, ¹広島大院・統合生命, ²JST さきがけ)
- C-5 15:48 新規に分離した乳酸菌の糖資化能力による分類と解析
○竹田悠起, 仲宗根薫
(近畿大・工)
- C-6 16:00 蒜山に自生する植物果実からの乳酸菌の分離と同定
○山浦礼央, 馬場俊介, 森田英利, 荒川健佑
(岡山大院・環境生命)
- C-7 16:12 乳酸菌 *Levilactobacillus brevis* を用いたレモン発酵と GABA 生産機構の解明
○内藤美紀, 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)
- C-8 16:24 *Gluconobacter* 属酢酸菌のキナ酸酸化を促進する外膜ポーリン
○大住竜世¹, 上田貴樹¹, 片岡尚也^{2,3}, 松下一信^{1,3}, 薬師寿治^{2,3}
(¹山口大・農, ²山口大・研究推進, ³山口大・中高温微研セ)

- C-9 16:36 酢酸菌の持つ膜結合型脱水素酵素を利用する大腸菌-酢酸菌共培養イソ酪酸生産系の構築
馬淵 奏, ○片岡尚也^{1,2}, 松下一信^{2,3}, 薬師寿治^{1,2}
(山口大院・創成科学,¹山口大・研究推進,²山口大・中高温微研セ,³山口大・農)
- C-10 16:48 赤色色素 (Prodigiosin) 生産性に着目した抗セラチア評価法の確立と抗セラチアコーティング材の開発
○川西寛宗¹, 大成冬真², 芦内 誠^{1,2}
(¹高知大院・総合人間,²愛媛大院・連農)
- C-11 17:00 *Lactobacillus crispatus* KT-11 培養上清に含まれる皮膚保湿促進物質に関する研究
○植田健太¹, 星芙美香², 濱野里名³, 阪本鷹行^{1,3,4}, 渡邊 樹², 櫻谷英治^{1,3,4}
(¹徳島大院・創成科学,²(株)KITII,³徳島大・生物資源,⁴徳島大院・社会産業)
- C-12 17:12 微生物におけるデオキシコール酸代謝産物の同定に関する研究
○前田竜瑚¹, 長谷川虎太郎², 阪本鷹行^{1,2,3}, 櫻谷英治^{1,2,3}
(¹徳島大院・創成科学,²徳島大・生物資源,³徳島大院・社会産業)
- C-13 17:24 シイタケの子実体形成関連候補遺伝子の機能解析
○木内かなえ¹, 中山 潤², 土山未来², 阪本鷹行^{1,2,3}, 櫻谷英治^{1,2,3}
(¹徳島大院・創成科学,²徳島大・生物資源,³徳島大院・社会産業)

D 会場 (C304 講義室) 「有機化学・天然物, 動物」

- D-1 15:00 きのこ *Cyclocybe cf. erebia* から単離された新規ラクトン化合物がマウス線維芽細胞の概日リズムに与える影響
○小林雄晟, 路媛媛¹, 李 楠¹, 田原 優¹, 上野琴巳², 石原 亨²
(鳥取大院・連農, ¹広島大院・医系科学, ²鳥取大・農)
- D-2 15:12 Coprinolide, a novel antifungal tricyclic polyketide with a rare furanone-fused chromene skeleton isolated from the mushroom *Coprinus comatus*
○Enrico M. Cabutaje, Kota Seki¹, Motoichiro Kodama², Tsutomu Arie³, Kotomi Ueno², Thomas Edison E. dela Cruz⁴, Atsushi Ishihara²
(UGSAS, Tottori Univ., ¹Grad. Sch. Sustain. Sci., Tottori Univ., ²Fac. Agric., Tottori Univ., ³Fac. Agric., Tokyo Univ. Agric. Tech., ⁴Dept. Bio. Sci., Univ. Santo Tomas)
- D-3 15:24 Novel compound, pleuropyronine, and other polyketides isolated from the edible mushroom *Pleurotus ostreatus* suppress bacterial biofilm formation
○Jewel C. De Padua, Takashi Kikuchi¹, Futa Sakakibara², Angeles M. De Leon³, Melfei E. Bungihan⁴, Kotomi Ueno⁵, Thomas Edison E. dela Cruz⁶, Atsushi Ishihara^{2,5}
(UGSAS, Tottori Univ., ¹Rigaku Corp., ²NERO, ³Dept. Bio. Sci., CLSU, ⁴Dept. Chem., UST, ⁵Fac. Agric. Tottori Univ., ⁶Dept. Bio Sci., UST)
- D-4 15:36 ゴマ根由来塩素含有キノン chlorosesamone の非酵素的反応による生成
○藤原政輝, 古本敏夫¹
(香川大院・農, ¹香川大・農)

- D-5 15:48 Phytochemical composition and biological activities of invasive *Andropogon* spp. at Hiroshima University campus
 ○Nguyen Van Quan^{1,2,3}, Jant Cres Cainglet Caigoy³, Nguyen Tien Dung⁴, Nguyen Dang Duc^{2,5}, Nguyen Thi Doan², Nguyen Phuong Mai¹, Tran Dang Xuan^{1,2,3}
 (IDEC Inst., ¹Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., ²Grad. Sch. Innov. Prac. Smart Soc., ³Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., ⁴Thai Nguyen Univ. Agri. Forest., Vietnam, ⁵Bach Mai Hospital, Vietnam)
- D-6 16:00 Potential uses of *Abelmoschus sagittifolius* as functional products
 ○Nguyen Phuong Mai¹, Nguyen Dang Duc^{2,3}, Nguyen Van Quan^{1,3,4,5}, Tran Dang Xuan^{1,3,4,5}
 (¹Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Hiroshima Univ., ²Bach Mai Hospital, Vietnam, ³Grad. Sch. Innov. Prac. Smart Soc., Hiroshima University, ⁴Grad. Sch. Integr. Sci. Life, Hiroshima Univ., ⁵The IDEC Institute, Hiroshima Univ.)
- D-7 16:12 Exploration and bioactivity of forest soil *Streptomyces* spp. as a source of antimicrobials for combatting drug-resistant pathogens
 ○Phongsakorn Ganta^{1,2}, Toshiharu Yakushi², Nawarat Nantapong¹
 (¹Suranaree Univ. Technol., ²Yamaguchi Univ.)
- D-8 16:24 リパーゼ活性阻害を有する褐藻の成分探索
 ○小林成海, 大城 隆^{1,2}, 八木寿梓^{1,2}
 (鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・工, ²鳥取大・未利用セ)
- D-9 16:36 パーキンソン病モデル線虫を用いた褐藻 A の機能性評価
 ○中川明日実, 山崎大幹, 藪田行哲¹, 大城 隆^{2,3}, 八木寿梓^{2,3}
 (鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・農, ²鳥取大・工, ³鳥取大・未利用セ)
- D-10 16:48 Skatole は PPAR α /Sirt1 経路の活性化を介して肝臓がん細胞の増殖を導く
 ○谷繁愛美, 清水秀寿
 (島根大・生物資源)
- D-11 17:00 オキサリプラチンによって誘導される大腸癌細胞のアポトーシスをインドール酢酸は AhR を介して促進させる。
 ○沼田彩那, 清水英寿
 (島根大・生物資源)

- D-12 17:12 インドール酢酸依存的な CYP1A1 と MDR1 の発現増加をスクアトールは異なるメカニズムで抑制する
○内藤一真, 清水英寿
(島根大院・自然科学)
- D-13 17:24 タフト細胞による大腸の抗菌ペプチド産生の制御と腸内細菌との関わり
○小倉みなみ, 石井南葵¹, 山本祥也¹, 岩槻 健², 鈴木卓弥¹
(広島大・生物生産, ¹広島大院・統合生命, ²東京農大・応生)

E 会場 (C305 講義室) 「酵素・タンパク質, 環境・新技術」

- E-1 15:00 スギカタラーゼの細胞内局在と輸送シグナルの解析
○西岡瑠輝, 宮澤真一¹, 藤川愉吉
(広島大院・統合生命, ¹森林総合研究所)
- E-2 15:12 植物から分離された2種の乳酸菌由来ラクターゼの酵素化学的性質
○本安礼人, 織田詩苑, 久一伊織, 滝澤 昇
(岡山理大・工)
- E-3 15:24 *Shewanella* 属細菌由来シトクロム *c'*におけるイミダゾール結合性の構造要因の解明
○渡辺 旬¹, 藤井創太郎², 三本木至宏²
(¹広島大学・生物生産, ²広島大学・統合生命)
- E-4 15:36 アンモニア酸化細菌 *Nitrosomonas europaea* 由来シトクロム *c'* β_{Met} の機能解析
○大浦 巧, 藤井創太郎, 三本木至宏
(広島大院・統合生命)
- E-5 15:48 新規 L-Threonate 3-dehydrogenase の生化学的および構造生物学的研究
○里陽美花¹, 赤樫実結², 渡辺誠也^{1,2,3}
(¹愛媛大・農, ²愛媛大院・農, ³愛媛大・沿岸環境科研セ)
- E-6 16:00 低温性 *Shewanella* 属細菌由来の耐熱性リンゴ酸酵素の解析
○渡部寛大, 田島誉久, 藤井創太郎, 三本木至宏, 緋田安希子, 加藤純一
(広島大院・統合生命)
- E-7 16:12 オキナワモズクフコイダン脱硫酸化酵素 Swsu1 の酵素化学的諸性質
○堀井悠暉, 原田茉莉奈¹, 八木寿梓², 鈴木宏和², 大城 隆²
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・工, ²鳥取大院・工)
- E-8 16:24 脱硫酸化酵素活性に及ぼすフコイダン分子量の影響
○藤田太洋, 八木寿梓¹, 鈴木宏和¹, 大城 隆¹
(鳥取大院・持続創生, ¹鳥取大院・工)
- E-9 16:36 オキナワモズクフコイダンの酵素的低分子化産物について
○高倉杏樹, 八木寿梓¹, 鈴木宏和¹, 大城 隆¹
(鳥取大院・持続創生, ¹鳥取大院・工)

- E-10 16:48 アミノ酸ラセマーゼの発現制御に関与する転写因子タンパク質の機能と構造の相関解析
○上原太良, 林 順司¹, 桜庭春彦², 川上竜巳¹
(徳島大院・創成科学, ¹徳島大院・生物資源, ²香川大・農)
- E-11 17:00 緑藻ミル: *Codium fragile* 由来レクチン (CFL) の一次構造解析と遺伝子同定
○上原 悠¹, 竹内良太², 木村吉伸^{1,3}, 前田 恵¹
(¹岡山大院・環境生命, ²一丸ファルコス (株), ³くらしき作陽大・食文化学)
- E-12 17:12 卵白リゾチームの凝集形成に及ぼす糖質の影響
○片岡大智¹, 木村吉伸^{1,2}, 前田 恵¹
(¹岡山大院・環境生命, ²くらしき作陽大・食文化学)
- E-13 17:24 多糖ポリオンコンプレックスゲルの合成と骨代替材料としての応用
○谷口さくら, 新田祥子¹, 安福桃佳², 市村歌音², 岩本博行²
(福山大院・生命工, ¹福山大・GSC, ²福山大・生命工)
- E-14 17:36 Evaluating Methane Emissions and Renewable Energy Potential from Landfill Gas in Vientiane Capital, Laos: Environmental and Economic Implications
○Vongdala Noudeng, Nguyen Van Thinh, Tran Dang Xuan
(Grad. Sch. Adv. Sci. Eng., Hiroshima Univ.)

F 会場 (C201 講義室) 「酵素・タンパク質, 食品」

- F-1 15:00 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における糖質分解性の種内多様性の解析
○藤輪心真, 片岡涼輔¹, 岩下和裕^{1,2}, 松沢智彦
(香川大・農, ¹酒類総研, ²広大院・統合生命)
- F-2 15:12 相互作用検出感度を指標としたタンパク質性リガンドの保存安定性評価
○渡邊滉大, 今村維克, 今中洋行
(岡山大院・環境生命)
- F-3 15:24 CutA1 循環置換体を足場としたキメラ分子設計と機能拡張性の検証
○佐々木統也, 今村維克, 今中洋行
(岡山大院・環境生命)
- F-4 15:36 野菜栽培廃棄物を固体利用したセルロース加水分解酵素の生産とその応用
○渡邊佳奈美, 佐々木千鶴, 松浦一雄¹, 大政健史²
(徳島大・生物資源, ¹ナノミストテクノ (株), ²阪大院・工)
- F-5 15:48 *Cryobacterium* sp.由来組換えトランスケトラーゼを用いた D-グリセロ-D-アルトロ-オクツロースの生産
○北畠郁哉, 綿貫花菜, 望月 進^{1,3}, 花木祐輔^{1,3}, 神鳥成弘^{2,3}, 何森 健^{1,3}, 吉原明秀^{1,2}
(香川大院・農, ¹香川大・農, ²香川大・医, ³香川大・国際希少糖)
- F-6 16:00 植物発酵物 (FBP) の 1 型免疫賦活化作用
○横山彩菜, 北條綾乃¹, 水津拓三¹, 鳥居英人¹, 藤岡耕太郎¹, 岸田晋輔¹, 河本正次
(広島大院・統合生命, ¹万田発酵 (株))
- F-7 16:12 赤シソ由来メトキシフラバノンの自然免疫調節作用
○藤本一誠, 兼光利彩子, 篠崎義晃¹, 平川規子², 馬場堅治², 石川 武², 河本正次¹
(広島大・工, ¹広島大院・統合生命, ²三島食品 (株))
- F-8 16:24 渋抜き加工した島根県西ノ島町産食用褐藻の抗アレルギー性
○杉浦義正, 三角彰太¹, 山谷裕昭², 林 裕一³, 村瀬 昇
(水大校・食品科学, ¹西ノ島町, ²ノア隠岐, ³岡部・海洋事業部)

- F-9 16:36 アレルギー応答を抑制する酢酸菌の選抜と作用機序の解析
○川原佳菜子, 長谷川桃子¹, 吉田充史¹, 鈴木卓弥, 山本祥也
(広島大院・統合生命, ¹オタフクソース (株))
- F-10 16:48 乳酸菌由来菌体外多糖は母乳 IgA 産生を高めることで新生児敗血症を予防する
○金沢里奈, 鈴木卓弥, 山本祥也
(広島大院, 統合生命)
- F-11 17:00 食物繊維ペクチンの摂取はマウス小腸の抗菌ペプチド産生を増大させる
○柳 知里, 山本祥也¹, 鈴木卓弥¹
(広島大・生物生産, ¹広島大院・統合生命)
- F-12 17:12 食物繊維サイリウムは, IL-13 による JAK1/2-STAT6 シグナルを介して小腸の抗菌ペ
プチド産生を増大させる
○石井南葵, 松永太陽, 松井伸祐¹, 岩槻 健¹, 鈴木卓弥
(広島大院・統合生命, ¹東京農大院・応用生物)

G 会場 (C203 講義室) 「食品, その他」

- G-1 15:00 β -hydroxybutyrate の adenine 腎炎モデルマウスにおける腎臓保護効果
○平之内穂風, 陳 征宇¹, 勝矢祥平¹, 坪田 潤¹, Thanutchaporn Kumrungsee¹,
矢中規之¹
(広島大・生物生産, ¹広島大院・統合生命, ²大阪ガス・エネ技研)
- G-2 15:12 Underlying mechanisms of dietary GABA in controlling food intake
○Ramita Laosiripong, Noriyuki Yanaka, Thanutchaporn Kumrungsee
(広島大院・統合生命)
- G-3 15:24 Effects of banana blossom aqueous extract on milk production and body weights in mice
○Karunaratne Sajith, Noriyuki Yanaka, Thanutchaporn Kumrungsee
(広島大院・統合生命)
- G-4 15:36 Effects of dietary fructooligosaccharides on epileptic seizure suppression
○Binquan Yang, Jason D. Braga, Noriyuki Yanaka, Thanutchaporn Kumrungsee
(広島大院・統合生命)
- G-5 15:48 フラボノイドの生物活性にヒト血清アルブミンが及ぼす影響
○松廣美優, 阿部友祐, 向井理恵
(徳島大院・創成科学)
- G-6 16:00 フラボノイドによるアミノ酸取り込み向上作用
○橋村寧々¹, 糟谷 翼², 堤 理恵³, 瀬川博子³, 小原亜希子⁴, 大江健一⁴,
卯川裕一⁴, 向井理恵^{1,2}
(¹徳島大院・創成科学, ²徳島大・生物資源, ³徳島大・医歯薬, ⁴(株)ダイセル)
- G-7 16:12 ココアバターの結晶多形に対する静水圧の影響
○田村奎期, 小泉晴比古, 上野 聡
(広島大院・統合生命)
- G-8 16:24 ビール・発泡酒製造におけるドライホッピング工程の香気成分の制御
○須田新理^{1,2}, 磯谷敦子^{1,2}, 岸本 徹¹, 日下一尊¹, 久常有里¹
(¹酒類総研, ²広島大院・統合生命)

- G-9 16:36 出雲おろち大根の抗酸化性に対する加熱の影響
○四之宮紗菜¹, 燕 新¹, 池浦博美^{1,2}, 小林伸雄^{1,2}, 室田佳恵子^{1,2}
(¹島根大院・自然科学, ²島根大・生資科)
- G-10 16:48 桜花から分離した酵母の発酵特性と, それらを用いて醸した純米酒の特徴
○藤原勝哉, 平松 歩, 花房 満¹, 滝澤 昇
(岡山理大・工, ¹室町酒造(株))
- G-11 17:00 The effect of hydrophobic emulsifier additives on the physical properties of O/W nano-colloidal dispersion
○MUFIDA Nuha, UENO Satoru, KOIZUMI Haruhiko
(Grad. Sch. Integ. Sci. Life, Hiroshima Univ.)
- G-12 17:12 乳酸を利用した魚醤製造の有用性の検討
○正田直輝, 瀬戸凱翔, 辰野竜平, 古下 学, 福田 翼
(水産大・食品科学)

H会場（ミライクリエ大会議室）「植物」

- H-1 15:00 バイオ燃料植物ジャトロファにおけるホルボール・エステル蓄積挙動
山崎友渡¹, 横野瑞希², 北原 匠³, 只野翔太⁴, ○明石欣也^{1,3,4}
(¹鳥取大院・持社創生, ²鳥取大・技術部, ³鳥取大・農, ⁴鳥取大院・連農)
- H-2 15:12 鳥取砂丘に生育する植物群のクチクラ組成の FTIR 解析
○沼田 萌, 衣笠利彦, 明石欣也
(鳥取大院・連農)
- H-3 15:24 高温ストレスに対するコムギ MSD 系統群の遺伝子発現応答の比較解析
○武田浩子, 山崎裕司^{1,2}, 松永幸子¹, AbuSefyan Saad³, 辻本 壽¹, 明石欣也
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・乾燥地研, ²東大・農, ³スーダン農研機構)
- H-4 15:36 塩類ストレス下における *OsCHX* 遺伝子の機能解析
○外山大智, 南平眞実, 近藤美月, 上田晃弘
(広島大院・統合生命)
- H-5 15:48 *TGG1* and *TGG2* Mutations Impair Allyl Isothiocyanate-Mediated Stomatal Closure in *Arabidopsis thaliana*
○Kadri Oumaima, Mohammad Shakhawat Hossain, Wenxiu Ye¹, Eiji Okuma, Mohammad Issak, Mohammad Mahbub Islam, Misugi Uraji, Yoshimasa Nakamura, Izumi C. Mori¹, Shintaro Munemasa, Yoshiyuki Murata
(Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ., ¹IPSR, Okayama Univ.)
- H-6 16:00 Involvement of outward-rectifying potassium channels GORK and SKOR in salt stress-induced root growth inhibition in *Arabidopsis thaliana*
○Hafsa Jahan Hiya, Yoshitaka Nakashima, Airi Takeuchi, Toshiyuki Nakamura, Yoshimasa Nakamura, Yoshiyuki Murata, Shintaro Munemasa
(Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ.)
- H-7 16:12 Functional characterization of a guard cell Ca^{2+} channel involved in regulating stomatal movement in *Arabidopsis thaliana*
○Rojina Akter, Yasuhiro Inoue, Saori Masumoto¹, Yoshiharu Mimata, Toshiyuki Nakamura, Yoshimasa Nakamura, Yoshiyuki Murata, Shintaro Munemasa
(Grad. Sch. Environ. Life Sci., Okayama Univ., ¹Fac. of Agric., Okayama Univ.)

- H-8 16:24 シロイヌナズナの根毛形成が生育に及ぼす影響
○中村唯乃, 富永るみ¹, 藤川愉吉¹
(広島大・生物生産, ¹広島大院・統合生命)
- H-9 16:36 遮光が茶葉のトライコーム形成に与える影響
○若松寿衣, 菊田真由実, 田中若奈, 富永るみ
(広島大院・統合生命)
- H-10 16:48 陰イオン輸送体 SLAC1 の細胞外リンゴ酸センサーとしての機能解析
○奥田章紘, 三俣好令, 金馬彩夏¹, 中村俊之, 中村宜督, 村田芳行, 宗正晋太郎
(岡山大院・環境生命, ¹岡山大・農)
- H-11 17:00 Potential of Husk and Bran Extracts as Biostimulant for Improving Rice Tolerance to Drought Stress.
A Foliar and Soil-Drench Application Methods
○Ramin Rayee, Tran Dang Xuan
(Trans. Sci. Eng., Grad. Scho. Adv. Sci. Eng., Hiroshima Univ.)