

日本農芸化学会2018年度中四国支部大会（第52回講演会）

会場：島根大学松江キャンパス

開催日：2018年9月20日（木）、21日（金）

第1日目：9月20日（木）島根大学松江キャンパス 大学ホール

11:30～12:30 幹事打合せ （教養講義室棟2号館1階403演習室）

13:00～13:30 支部功労賞，支部技術賞，支部奨励賞 授賞式

13:30～13:50 第4回（2018年）中四国支部技術賞 受賞講演

渡邊 光，谷口美文，井上紳一郎，石田有希（（株）林原）

「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」

13:50～14:30 2018年度中四国支部奨励賞 受賞講演

戒能智宏（島根大・生資科）

「分裂酵母を用いたコエンザイムQの合成と機能の解明」

渡辺誠也（愛媛大院・農）

「機能未知タンパク質の新規アノテーション手法の開発と産業応用」

14:40～16:10 シンポジウム「農芸化学分野におけるビタミン・バイオフィクター研究の最前線」（共催：日本ビタミン学会）

渡邊文雄（鳥取大・農）

「ビタミンB₁₂をめぐる生物間相互作用」

室田佳恵子（島根大・生資科）

「食事由来フラボノイドの吸収経路と代謝物分布」

田井章博（県広大・生命環境）

「アスコルビン酸誘導体を用いた基礎研究から応用研究まで」

16:15～17:20 賛助企業交流企画（企業紹介&パネルディスカッション）

18:30～20:00 懇親会

会場：松江堀川・地ビール館

第2日目：9月21日（金）島根大学松江キャンパス 教養講義室棟2号館

9:30～12:00 一般講演 （A～H会場）

12:10～13:10 支部参与会 （教養講義室棟2号館3階604教室）

一般講演 会場一覧表

会場		講演番号	分類
A	701 教室	A-1 ~ A-9	有機化学・天然物化学-1
B	702 教室	B-1 ~ B-9	有機化学・天然物化学-2
C	601 教室	C-1 ~ C-11	酵素・タンパク質-1
D	603 教室	D-1 ~ D-10	酵素・タンパク質-2
E	501 教室	E-1 ~ E-10	微生物-1
F	503 教室	F-1 ~ F-10	微生物-2・動物
G	401 教室	G-1 ~ G-10	食品
H	402 教室	H-1 ~ H-10	植物

一般講演 座長一覧表

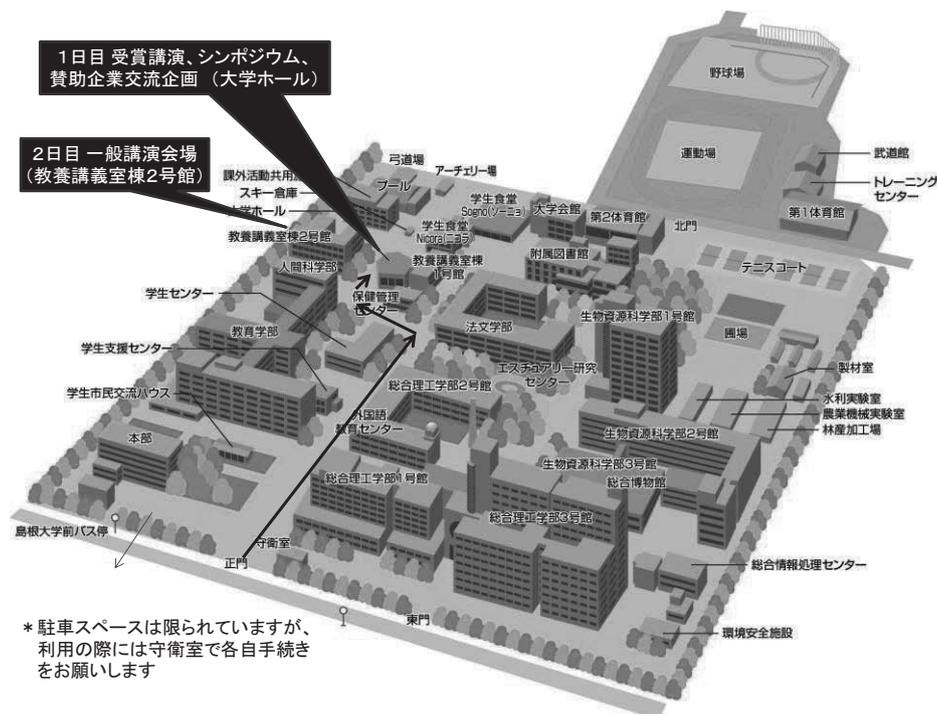
会場		講演番号	座長
A	701 教室	A-1 ~ A-3	野下俊朗 (県広大・生命環境)
		A-4 ~ A-6	古田賢次郎 (島根大・生資科)
		A-7 ~ A-9	安部真人 (愛媛大院・農)
B	702 教室	B-1 ~ B-4	清田洋正 (岡山大院・環境生命)
		B-5 ~ B-9	西脇 寿 (愛媛大院・農)
C	601 教室	C-1 ~ C-4	渡邊 彰 (香川大・農)
		C-5 ~ C-8	西村浩二 (島根大・生資科)
		C-9 ~ C-11	有馬二郎 (鳥取大・農)
D	603 教室	D-1 ~ D-5	末吉紀行 (香川大・農)
		D-6 ~ D-10	渡邊康紀 (愛媛大院・農)
E	501 教室	E-1 ~ E-4	芦内 誠 (高知大・農)
		E-5 ~ E-7	伊藤一成 (岡山県工技セ)
		E-8 ~ E-10	林 昌平 (島根大・生資科)
F	503 教室	F-1 ~ F-3	藤井創太郎 (広島大院・生物圏)
		F-4 ~ F-7	室田佳恵子 (島根大・生資科)
		F-8 ~ F-10	櫻谷英治 (徳島大・生物資源)
G	401 教室	G-1 ~ G-5	藤谷美菜 (愛媛大院・農)
		G-6 ~ G-10	美藤友博 (鳥取大・農)
H	402 教室	H-1 ~ H-5	前田 恵 (岡山大院・環境生命)
		H-6 ~ H-10	藤川愉吉 (広島大院・生物圏)

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。
2. 発表 9 分，質疑応答 2 分，交代 1 分，時間厳守で進行をお願いします。

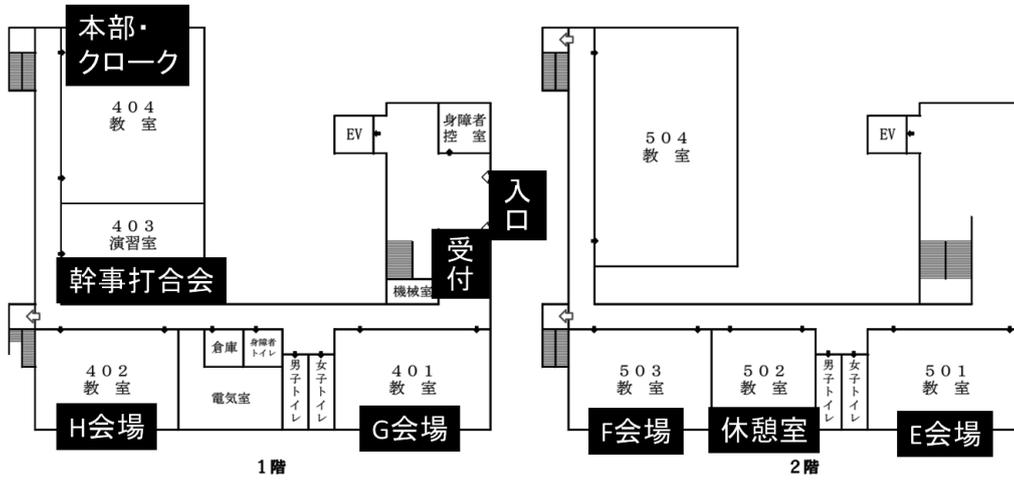
支部大会 会場案内
島根大学松江キャンパス
 (〒690-8504 島根県松江市西川津町 1060)

受付	大学ホールロビー (20日)・2号館 1階玄関ホール (21日)
授賞式・受賞講演	大学ホール
シンポジウム	大学ホール
賛助企業交流企画	大学ホール
一般講演 A会場	2号館4階 701教室
B会場	2号館4階 702教室
C会場	2号館3階 601教室
D会場	2号館3階 603教室
E会場	2号館2階 501教室
F会場	2号館2階 503教室
G会場	2号館1階 401教室
H会場	2号館1階 402教室
幹事打合会会場	2号館1階 403演習室
支部参与会会場	2号館3階 604教室
休憩室	2号館2階 502教室・3階 602教室
本部・クローク	2号館1階 404教室

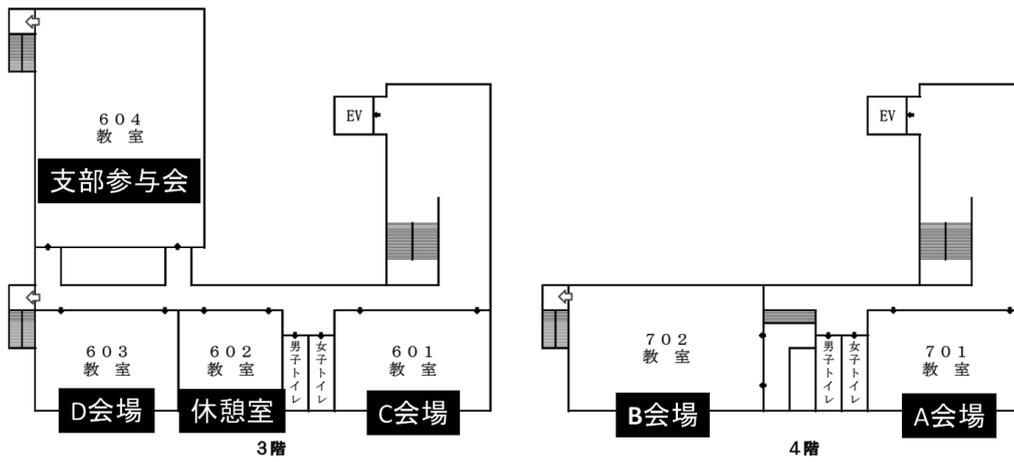


教養講義室棟 2号館

教養講義室棟 2号館 1階・2階



教養講義室棟 2号館 3階・4階



島根大学松江キャンパスへの交通案内

JR 松江駅からはバスもしくはタクシーをご利用下さい。バスは市営バス・一畑バスとも島根大学前下車（210 円）。タクシーは、約 1,000 円

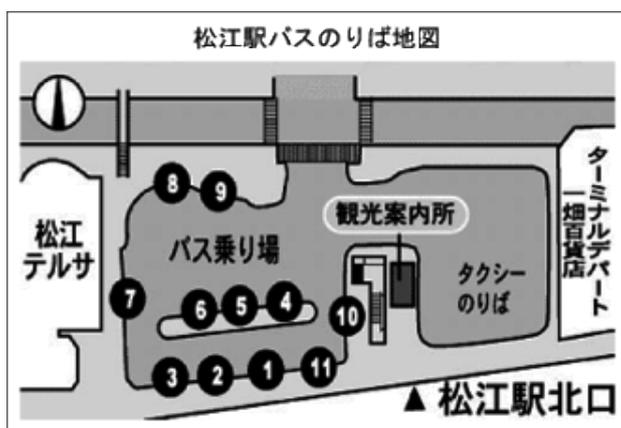
松江市営バス

- ・島根大学・川津行（約 25 分）
- ・北循環線内回り（約 14 分）

※「北循環線内回り」のみ 1 番 乗り場、他は 2 番 乗り場から乗車。

一畑バス

- ・美保関ターミナル行（約 25 分）
- ・マリンゲートしまね行（約 25 分）



講 演 会

プ ロ グ ラ ム

日本農芸化学会2018年度中四国支部大会（第52回講演会）

プログラム

第1日目： 9月20日（木）島根大学松江キャンパス 大学ホール

◇ 日本農芸化学会中四国支部 支部功労賞，支部技術賞，支部奨励賞 授賞式
13:00～13:30

◇ 第4回（2018年）中四国支部技術賞 受賞講演
13:30～13:50 座長 稲垣賢二（岡山大院・環境生命）
「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，谷口美文，井上紳一郎，石田有希（(株)林原）

◇ 2018年度中四国支部奨励賞 受賞講演
13:50～14:10 座長 中川 強（島根大・総科セ）
「分裂酵母を用いたコエンザイムQの合成と機能の解明」
戒能智宏（島根大・生資科）

14:10～14:30 座長 山内 聡（愛媛大院・農）
「機能未知タンパク質の新規アノテーション手法の開発と産業応用」
渡辺誠也（愛媛大院・農）

◇ シンポジウム「農芸化学分野におけるビタミン・バイオフィクター研究の最前線」
（共催：日本ビタミン学会）
14:40～15:10 座長 石川孝博（島根大・生資科）
「ビタミンB₁₂をめぐる生物間相互作用」
渡邊文雄（鳥取大・農）

15:10～15:40
「食事由来フラボノイドの吸収経路と代謝物分布」
室田佳恵子（島根大・生資科）

15:40～16:10
「アスコルビン酸誘導体を用いた基礎研究から応用研究まで」
田井章博（県広大・生命環境）

◇ 賛助企業交流企画（企業紹介&パネルディスカッション）

16:15～17:20 司会・進行 櫻谷英治（徳島大・生物資源）

参加企業：アルファー食品(株)（矢富伸治），寿製菓(株)（石原朋恵），
(株)サン・クロレラ（藤島雅基），池田糖化工業(株)（竹中 涼）

第2日目：9月21日（金）島根大学松江キャンパス

教養講義室棟2号館（A～H会場）

◇ 一般講演プログラム

A会場（4階701教室）「有機化学・天然物化学-1」

- A-1 9:30 サンゴジュに含まれるビブサニン類のプロテインキナーゼC結合活性の評価と結合様式の予測
○植松紗和子, 柳田 亮¹, 三宅翔太¹, 川浪康弘¹, 入江一浩²
(香川大院・農, ¹香川大・農, ²京院・農)
- A-2 9:42 ミトコンドリア膜表在性リモデリング酵素タファジンにおけるエーテル型PCの基質認識
○安部真人, 千ヶ崎修平¹, 奥 公秀¹, 阪井能義¹, 三芳秀人¹
(愛媛大院・農, ¹京大院・農)
- A-3 9:54 アスコルビン酸標的タンパク質の探索のためのアフィニティーゲルの創製
○岩岡裕二, 西野耕平¹, 石川孝博¹, 伊東秀之², 澤 嘉弘¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹島根大・生資科, ²岡山県大・保健福祉)
- A-4* 10:06 リンカー構造の異なる新規アスコルビン酸固定化アフィニティーゲルの作製とタンパク質結合性評価
○竹元 聡, 岩岡裕二, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健福祉)
- A-5* 10:18 PC12細胞において神経突起形成促進作用を示す鶏冠加水分解物由来物質
○古賀武尊, 伊東秀之¹, 若山祥夫², 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健福祉, ²(株)らいむ)
- A-6* 10:40 3-アルキルアスコルビン酸の脱顆粒抑制活性
○前 史織, 大野朝子, 伊東秀之¹, 田井章博
(県広大・生命環境, ¹岡山県大・保健福祉)
- A-7* 10:52 *Dracaena cambodiana* から単離された AChE 阻害活性を示すホモイソフラバン及びその類縁体の合成と生物活性
○藤田健太郎, 大内秀一¹, 野下俊朗²
(県広大院・生命シ, ¹近畿大・薬, ²県広大・生命環境)

A-8* 11:04 Bracteanolide A 及びその類縁体の合成と生物活性
○田邊 聖, 三浦香織, 大内秀一¹, 田井章博, 野下俊朗²
(県広大院・生命シ, ¹近畿大・薬, ²県広大・生命環境)

A-9* 11:16 希少糖 D-アラビノースの線虫成長阻害メカニズムの解明ー糖代謝酵素に対する阻害活性
○小山麻理子, 新谷知也¹, 佐藤正資
(香川大・農, ¹愛媛大院・連農)

下線* の演題は、支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

B会場（4階 702教室）「有機化学・天然物化学-2」

- B-1*** 9:30 1,4-ベンゾジオキサン環を有する幼若ホルモンアンタゴニストの合成と構造活性相関
○末吉歩夢, 山田直子, 古田賢次郎
(島根大・生資科)
- B-2*** 9:42 不飽和結合を有する置換基または含フッ素置換基をもつイミダクロプリド類縁体の受容体親和性と殺虫活性との相関関係
○松原祐佳, 釘屋敦基, 山内 聡, 西脇 寿
(愛媛大院・農)
- B-3*** 9:54 *Bacillus subtilis* が生産する殺虫成分の単離
○鈴木翔太, 花崎健吾¹, 西脇 寿¹
(愛媛大・農, ¹愛媛大院・農)
- B-4*** 10:06 ハイブリッド型コンドロイチン硫酸オリゴ糖の合成
○上村明寿美¹, 松下健也², 中田有美³, 武田-奥田尚子⁴, 田村純一^{1,2,3,4}
(¹鳥取大院・農, ²鳥取大院・工, ³鳥取大・地域環境, ⁴鳥取大・農)
- B-5*** 10:18 O-マンノシルグリカン部分構造 Xyl β 1-4Rbo5P の合成
○田村敬裕, 田村純一¹
(鳥取大院・農, ¹鳥取大・農)
- B-6*** 10:40 シアル酸 1 位置換誘導体の合成研究
○松本達磨, 武藤千明, 森 さおり, Christopher J. Vavricka¹, 蓮沼誠久¹, 泉 実, 清田洋正
(岡山大院・環境生命, ¹神戸大院・イノベ)
- B-7** 10:52 外部寄生虫薬フルラネルの活性発現に重要な役割を果たす GABA 作動性 Cl⁻チャネルのアミノ酸残基の同定
○山藤康平, 旭 美穂¹, 小林正樹¹, 尾添富美代², 尾添嘉久²
(島根大院・自然科学, ¹日産化学・生科研, ²島根大・生資科)
- B-8** 11:04 連続分岐構造を有する LPS 内部コア 6 糖の合成
○一柳 剛, 成木裕文, 大谷直輝
(鳥取大・農)

B-9 11:16 植物が生産する金属輸送物質 Nicotianamine のプロセス化学研究
○脇坂暁介, 高石茂宏, 清田洋正, 泉 実
(岡山大院・環境生命)

下線* の演題は, 支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

C会場（3階 601教室）「酵素・タンパク質-1」

- C-1* 9:30 *Saccharomyces cerevisiae* 由来 alcohol dehydrogenase 6 は 3,4-dihydroxyphenylethanol-elenolic acid の還元を触媒する
○松川加奈, 巻尾沙織, 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)
- C-2* 9:42 抗腫瘍性酵素 L-リシン α -オキシダーゼ活性中心残基への変異導入による基質認識機構の解析
○松本侑也, 天野万里, 北川雄輝¹, 今田勝巳¹, 根本理子, 日下部均², 田村 隆, 稲垣賢二
(岡山大院・環境生命, ¹阪大院・理, ²エンザイム・センサ)
- C-3* 9:54 *Pseudomonas aeruginosa* PAO1 株由来アセチルコリンエステラーゼが触媒するアミノリシス反応とアルコリシス反応
○井上 尚, 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・CoRE)
- C-4* 10:06 *Cellulosimicrobium* sp. NTK2 株が生産する Chitin-binding protein のキチナーゼ活性への影響
○仁木大輔, 東谷洸里¹, 美藤友博¹, 清水克彦², 有馬二郎¹
(鳥取大院・持社創生, ¹鳥取大・農, ²鳥取大・CoRE)
- C-5* 10:18 *Penicillium* sp. KU-1 株が生産するポリオール酸化酵素の固定化条件の検討と希少糖生産
○黒石川嵩幸, 渡邊 彰¹, 吉原明秀², 何森 健², 麻田恭彦¹
(愛媛大院・連農, ¹香川大・農, ²香川大・国際希少糖)
- C-6* 10:40 *Rhizobium*.sp S10 株由来の D-グルコシド 3-デヒドロゲナーゼの変異体作製と希少糖生産への応用
○長谷川妙恵, Yotsombat Akkharapimon, 高田悟郎
(香川大・農)
- C-7 10:52 *Komagataeibacter* 属酢酸菌の膜結合型アルコール脱水素酵素の機能解析
○薬師寿治¹, 向井妃奈, ニタヤ ピティウイッタヤクル², 松谷峰之介, ポーンチャノック タウィーチープ³, 片岡尚也¹, ガンジャン ティーラグール³, 松下一信¹
(山口大院・創科, ¹山口大・温微研セ, ²ラジャマンガラ工大, ³カセサート大)

- C-8 11:04 *Gluconacetobacter* 属酢酸菌のピロロキノリンキノン依存型ソルボソン脱水素酵素の解析
○高橋亮太, 松谷峰之介, 片岡尚也¹, 薬師寿治¹, 松下一信¹
(山口大院・創科,¹山口大・温微研セ)
- C-9 11:16 Purification of two subunits from a peanut allergen, Ara h1.
○Md. Asaduzzaman, 前田 恵, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命)
- C-10 11:28 爬虫類卵白における Ovalbumin-related protein X (OVAX) の探索
○野々村直樹, 赤澤隆志¹, 佐藤加奈恵², 小川雅廣, Irma Isnafia Arief³, Cahyo Budiman³
(香川大院・農,¹愛媛大院・連農,²香川大・農,³ボゴール農科大・畜産)
- C-11 12:40 水草から単離されたセルラーゼ生産菌の同定とその酵素学的性質の決定
○浦田健司, 渡邊康紀, 渡辺誠也¹
(愛媛大院・農,¹愛媛大・CMES)

下線* の演題は、支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

D会場（3階 603教室）「酵素・タンパク質-2」

- D-1 9:30 生体膜主要リン脂質の生合成を担う PS 脱炭酸酵素の構造機能解析
○渡邊康紀¹, 渡辺誠也^{1,2}
(¹愛媛大院・農, ²愛媛大・CMES)
- D-2 9:42 アメフラシ消化液に含まれるフロロタンニン結合タンパク質の性質
○辻 明彦, 湯浅恵造
(徳島大・生物資源)
- D-3 9:54 *cis*-3-ヒドロキシ-L-プロリン脱水酵素の X 線結晶構造解析
○村瀬陽介, 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・CMES)
- D-4 10:06 L-アラビノース 1-脱水素酵素の構造解析
○伊賀千夏, 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・CMES)
- D-5* 10:18 超好熱古細菌由来プロリンラセマーゼの構造機能解析
○伊藤愛香, 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・CMES)
- D-6* 10:40 昆虫細胞発現系を用いたヒト Formin ファミリータンパク質に生じる *N*-ミリストイル化の解析
○大塚 葵, 谷川綾音, 守屋康子, 小林 淳, 内海俊彦
(山口大院・創科)
- D-7* 10:52 二重アシル化を生じる膜貫通タンパク質 ANKRD22 の特異な膜上トポロジーの解析
○細川拓郎, 黄波戸亜哉, 吉川祐希, 守屋康子, 内海俊彦
(山口大院・創科)
- D-8* 11:04 シリカ粒子形成促進タンパク質“グラシン”の機能により構築された GST 呈示シリカ粒子の性質
○小林大起, 西美智佳, 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・CoRE)

D-9* 11:16 深海及び浅瀬由来 *Shewanella* 属細菌の 5'-ヌクレオチダーゼの安定性に関する比較研究

○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)

D-10* 11:28 λ フォスファターゼ共発現系を用いた非リン酸化／高活性型カゼインキナーゼ 1 の簡便な調製法の開発

○秋月一駿, 遠山 拓, 山下雅史, 杉山康憲, 石田敦彦¹, 亀下 勇, 末吉紀行
(香川大・農, ¹広島大院・総科)

下線* の演題は, 支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

E会場（2階 501教室）「微生物-1」

- E-1 9:30 清酒製造場に存在する野生酵母の生理的性質
○伊藤一成, 谷野有佳, 三宅剛史
(岡山県工技セ)
- E-2 9:42 *Acidithiobacillus ferrooxidans* のチオ硫酸代謝に関する研究
○池田くみ子, 金尾忠芳, 上村一雄
(岡山大院・環境生命)
- E-3 9:54 CoQ₁₀ の生産性に影響を及ぼす遺伝子の探索と解析及び培養条件の検討
○高田将伍, 戒能智宏¹, 川向 誠¹
(島根大院・生資科, ¹島根大・生資科)
- E-4 10:06 オクラの根粒状構造内から単離された細菌の同定
○山根早紀子, 林 昌平¹, 上野 誠¹, 井藤和人¹, 巢山弘介¹
(島根大院・自然科学, ¹島根大・生資科)
- E-5 10:18 巨大菌レアメタル依存的応答因子の探索と機能性解析
○白米優一, 松村歩梨, 芦内 誠
(高知大・農)
- E-6* 10:40 グルコース制限はスピンドルチェックポイント因子である Mad1 の機能低下を引き起こす
○田部卓磨, 川向 誠, 松尾安浩
(島根大・生資科)
- E-7* 10:52 *pka1 Δ* の TBZ 感受性を抑圧する転写因子の解析
○竹中航平, 酒井智健, 田部卓磨, 川向 誠, 松尾安浩
(島根大・生資科)
- E-8* 11:04 Analysis of coenzyme Q species from naturally isolated yeasts and the gene responsible for the isoprenoid side chain modification in *Aureobasidium pullulans*
○Jomkwan Jumpathong, Ikuhisa Nishida, Kohei Nishino, Yasuhiro Matsuo, Tomohiro Kaino, Makoto Kawamukai
(Fac. Life Environ. Sci., Shimane Univ.)

E-9* 11:16 シネフンギン生産菌 *Streptomyces incarnatus* の二次代謝誘導とストレス応答
○中島佑里子, 小川沙織, 根本理子, 稲垣賢二, 田村 隆
(岡山大院・環境生命)

E-10* 11:28 深海性 *Shewanella* 属細菌由来シトクロム *c'* のアミノ酸レベルでの安定化機構の解明
○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)

下線* の演題は, 支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

F会場（2階503教室）「微生物-2・動物」

- F-1*** 9:30 植物寄生菌の脂質解析
○大塚拓実, 阪本鷹行¹, 櫻谷英治¹
(徳島大院・先端技術, ¹徳島大・生物資源)
- F-2*** 9:42 藍染液より単離した微生物の解析
○多田真奈巳, 中川香澄, 阪本鷹行¹, 清藤鈴奈², 竹内道樹², 小川 順², 櫻谷英治¹
(徳島大院・先端技術, 徳島大・生物資源¹, 京大院農・応用生命²)
- F-3*** 9:54 油糧微生物ラビリンチュラにおける DHA 生産条件の検討
○中村悠嗣, 阪本鷹行¹, 櫻谷英治¹
(徳島大院・先端技術, ¹徳島大・生物資源)
- F-4*** 10:06 柑橘類果皮ポリメトキシフラボンであるスダチチンとノビレチンは, 異なる細胞応答を誘導する
○安部庄剛, 廣瀬早咲, 吉田一郎¹, 辻 明彦², 湯浅恵造²
(徳島大院・先端技術, ¹四国大・短大・食物栄養, ²徳島大・生物資源)
- F-5*** 10:18 ビタミン B₁₂ 欠乏が線虫 (*C. elegans*) のコラーゲン代謝に及ぼす影響
○岡本奈穂, 藤 飛¹, 美藤友博², 藪田行哲², 河野 強², 渡邊文雄²
(鳥取大院・連農, ¹東北農業大・食品学院, ²鳥取大・農)
- F-6** 10:40 ビタミン B₁₂ 欠乏による線虫のカルボニル化合物の増加
○藪田行哲, 萩野 侑, 井上 和, 吉田佳代子, 美藤友博, 渡邊文雄
(鳥取大・農)
- F-7** 10:52 Up-regulation of adipogenesis program during the maturation phase of cultured adipocytes by the prostanoid DP receptors DP₁ and CRTH2
○Pinky K. Syeda, M. Shahidur Rahman, Michael N. N. Nartey, Nafisa Kabir, Kohji Nishimura, Hidehisa Shimizu, Mitsuo Jisaka, Fumiaki Shono¹, Kazushige Yokota
(Dept. Life Sci. Biotechnol., Shimane Univ.; ¹Dept. Clin. Pharm., Tokushima Bunri Univ.)
- F-8** 11:04 若齢期アルキル化制癌剤ブスルファン暴露による精巣毒性の評価
○梅田拓実¹, 岡本崇志², 樋口雅司^{1,2}, 坪田健次郎³, 山野好章^{1,2}
(¹鳥取大・共同獣医, ²山口大・連獣, ³アステラス・安全性研)

F-9 11:16 分裂酵母におけるリン脂質ホスファチジルイノシトール合成酵素 *Pis1* の機能解析
○直塚豪気, 川向 誠¹, 松尾安浩¹
(島根大院・自然科学, ¹島根大・生資科)

F-10 11:28 分裂酵母 *pka1* 破壊株において高発現する *Mug14* の解析
○稲村真一, 田部卓磨, 川向 誠, 松尾安浩
(島根大・生資科)

下線* の演題は, 支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

G会場（1階 401 教室）「食品」

- G-1* 9:30 脂質代謝関連遺伝子の発現制御に対する 6-メチルスルフィニルヘキシルイソチオシアネートの影響
○渡辺優太, 蔵田航一¹, 河原秀明¹, 湯浅佳奈, 西村浩二², 地阪光生², 横田一成², 清水英寿²
(島根大院・自然科学,¹島根大院・生資科,²島根大・生資科)
- G-2* 9:42 高圧下における加水分解酵素反応による醤油粕の可溶化
○村林 優, 白井貴広¹, 渡邊義之
(近畿大院・システム工,¹近畿大・工)
- G-3 9:54 ビタミン B₁₂ 欠乏が筋組織に及ぼす影響とその原因について
○美藤友博, 後井俊哉, 真鍋若菜, 岡本奈穂¹, 藪田行哲, 河野 強, 渡邊文雄
(鳥取大・農,¹鳥取大院・連農)
- G-4* 10:06 陰イオン交換樹脂を用いた単糖のアルカリ異性化に及ぼす反応条件の影響
○田原裕介, 横町直人, 渡邊義之, 向井克之¹, 安達修二²
(近畿大院・システム工,¹(株)ダイセル,²京都学園大)
- G-5* 10:18 グルコサミンはオートファジーを誘導して線虫 *C.elegans* の寿命を延伸する
○新谷知也^{1,2}, 小菅雄平³, 佐藤正資⁴, 芦田 久⁵
(¹愛媛大院・連農,²松谷化学工業(株),³京大院・生命,⁴香川大・農,⁵近畿大・生物理工)
- G-6 10:40 アマニ食物繊維摂取によるラット血清および肝臓脂質濃度低下と肝臓脂質代謝関連遺伝子発現の変更
○滝澤萌子, 冠野由依, 山崎翔悟, 福田真子, 川口康平¹, 福光 聡¹, 藤谷美菜, 岸田太郎
(愛媛大院・農,¹日本製粉(株))
- G-7 10:52 ビートファイバー摂取は摂取エネルギーを低下させ, 視床下部レプチン-Ob-Rb シグナルの下流の食欲調節因子の遺伝子発現を変更する
○越智博介, 藤原啓士郎, 宗像 嶺, 土井 悟, 藤谷美菜, 岸田太郎
(愛媛大院・農)

- G-8 11:04 ファインバブルを用いた清酒醸造
○遠藤路子^{1,4}, 日野英壺², 西内悠祐³, 多田佳織³, 藤井雄三⁴
(¹広島大院・生物圏, ²米子高専・技セ, ³高知高専・ソーシャルデザイン,
⁴米子高専・物質)
- G-9 11:16 光障害下におけるトチノキ種皮ポリフェノールとルテインの網膜保護効果
○石原朋恵, 木村英人, 海津幸子¹, 小山泰良¹, 松岡陽太郎¹, 横田一成^{2,3},
大平明弘¹
(寿製菓(株)・研究開発部, ¹島根大・医, ²島根大・生資科, ³鳥取大院・連農)
- G-10 11:28 粉末化エゴマ油の摂取によるラット血漿脂肪酸組成への影響
○吉清恵介, 高橋美穂, 本田樹人, 成宮 優, 清水英寿, 山本達之
(島根大・生資科)

下線* の演題は、支部優秀発表賞審査の対象発表となります。

H会場（1階 402 教室）「植物」

- H-1 9:30 タバコ低分子量ホスホリパーゼ A₂の遺伝子発現応答と生理機能
○宇野貴俊, 宮崎友輔, 末川麻里奈, 富永るみ, 藤川愉吉, 江坂宗春
(広島大院・生物圏)
- H-2 9:42 Genome wide expression pattern analysis of LRR-RLP genes
○Sultana Mst Momtaz^{1,2}, Amit Kumar Dutta^{1,2}, Kohji Nishimura³, Tsuyoshi Nakagawa¹
(¹Int. Cen. Sci. Res. Shimane Univ., ²The UGSAS. Tottori Univ., ³Fac. Life Environ. Sci. Shimane Univ.)
- H-3 9:54 *SHABONDAMAI* regulates the G2/M transition in cell cycle of *Arabidopsis thaliana*
○Amit Kumar Dutta^{1,2}, Takuma Tanabe³, Yasuhiro Matsuo³, Tsuyoshi Nakagawa¹
(¹Int. Cen. Sci. Res. Shimane Univ., ²The UGSAS. Tottori Univ., ³Fac. Life Environ. Sci. Shimane Univ.)
- H-4 10:06 光ストレス応答における H₂O₂ 代謝酵素のクロストーク
○菊樂香奈, 三富 弦, 小川貴央, 澤 嘉弘, 石川孝博, 丸田隆典
(島根大・生資科)
- H-5 10:18 グルタチオン依存的なアスコルビン酸再生は光ストレス耐性に必須である
○上野祐美, 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)
- H-6 10:40 トマト導管液に存在する遊離 N-グリカン(FNGs)の構造特性及び FNGs とオーキシンの相互作用について
○辻森祐太, 勝部 諒, 前田 恵, 木村吉伸
(岡山大院・環境生命)
- H-7 10:52 アフィニティーゲルによる植物アスコルビン酸結合タンパク質の包括的探索
○西原好美, 西野耕平, 岩岡裕二¹, 小川貴央, 丸田隆典, 田井章博¹, 石川孝博
(島根大・生資科, ¹県広大・生命環境)
- H-8* 11:04 微細藻類ユーグレナのワックスエステル代謝調節に関わるタンパク質キナーゼの探索
○石井侑樹, 木村光宏, 小川貴央, 丸田隆典, 森 大^{1,2}, 石川孝博
(島根大・生資科, ¹慶応大・先端生命研, ²慶応大・政策)

H-9* 11:16 シロイヌナズナのフラビン化合物輸送に関与する新規因子の探索と解析
○菊池円架, 難波純也, 杉本琢隼, 丸田隆典, 石川孝博, 吉村和也¹, 重岡 成²,
小川貴央
(島根大・生資科, ¹中部大・応生, ²近畿大・農)

H-10* 11:28 シロイヌナズナフラジェリン受容体 FLS2 (Flagellin-sensing 2) の flg22 誘導性エンド
サイトーシス機構の解析
○吉村庄悟, 常 愛花, 清水英寿, 地阪光生, 横田一成, 中川 強¹,
西村浩二
(島根大・生資科, ¹島根大・総科セ)

下線* の演題は, 支部優秀発表賞審査の対象発表となります。