

日本農芸化学会 2016 年度西日本支部大会

(西日本支部第 316 回講演会)

会場：長崎大学文教キャンパス 環境科学部・教養教育講義棟

開催日：2016 年 9 月 15 日（木），16 日（金）

第一日目：9 月 15 日（木）

13:00 ～ 17:10 西日本支部創立 80 周年記念シンポジウム

場所：環境科学部教養教育講義棟 2 階シンポジウム会場（A-21）

18:30 ～ 20:30 懇親会

場所：ベストウエスタンプレミアホテル長崎

（〒850-0045 長崎市宝町 2-26）

当日参加費：一般 8,000 円，学生 4,000 円（熊本地震罹災学生は無料）

第二日目：9 月 16 日（金）

9:20 ～ 15:25 一般講演

場所：環境科学部教養教育講義棟 2・3 階

A 会場（A-24）

B 会場（A-23）

C 会場（A-22）

D 会場（A-33）

12:00 ～13:00 西日本支部参与会

場所：環境科学部教養教育講義棟 3 階 A-32

2016年度日本農芸化学会西日本支部大会・
支部創立80周年記念シンポジウム実行委員会

実行委員長： 小田 達也（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）

実行委員

総務：中山 二郎（九州大学大学院農学研究院）

畠山 智充（長崎大学大学院工学研究科）

会計：善藤 威史（九州大学大学院農学研究院）

山口 健一（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）

プログラム・要旨集：中山 二郎・樋口 裕次郎・竹川 薫（九州大学大学院農学研究院）

小田 達也（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）

受付：石橋 郁人・山口 健一・仲山 英樹（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）

郷田 秀一郎（長崎大学大学院工学研究科）

会場：畠山 智充（長崎大学大学院工学研究科）

仲山 英樹（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科環境科学領域）

海野 英昭・郷田 秀一郎（長崎大学大学院工学研究科）

シンポジウム：園元 謙二・竹川 薫・樋口 裕次郎（九州大学大学院農学研究院）

高下 秀春（三和酒類株式会社三和研究所）

懇親会：畠山 智充（長崎大学大学院工学研究科）

山口 健一（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）

◇ 一般講演（分類・会場・時間・座長一覧）

会場	分類	講演番号	時間	座長
A	糖質	A-a1 ～ A-a4	9:20 ～ 10:12	郷田秀一郎（長崎大院・工）
	糖質	A-a5 ～ A-a8	10:12 ～ 11:04	山口健一（長崎大院・水環）
	有機	A-a9 ～ A-a12	11:04 ～ 11:56	山田直隆（九大院・農）
	有機	A-p1 ～ A-p4	13:15 ～ 14:07	石橋郁人（長崎大院・水環）
	植物	A-p5 ～ A-p9	14:07 ～ 15:12	竹下哲史（長崎大・産学官連携戦略本部）
B	生化学	B-a1 ～ B-a4	9:20 ～ 10:12	畠山智充（長崎大院・工）
	生化学	B-a5 ～ B-a8	10:12 ～ 11:04	光武 進（佐賀大・農）
	生化学	B-a9 ～ B-a12	11:04 ～ 11:56	平 大輔（崇城大・応用生）
	食品・動物	B-p1 ～ B-p5	13:15 ～ 14:20	平坂勝也（長崎大院・水環）
	食品・動物	B-p6 ～ B-p10	14:20 ～ 15:25	富永伸明（有明高専・創造工）
C	微生物	C-a1 ～ C-a4	9:20 ～ 10:12	松崎弘美（熊本県大・環境共生）
	微生物	C-a5 ～ C-a8	10:12 ～ 11:04	善藤威史（九大院・農）
	微生物	C-a9 ～ C-a12	11:04 ～ 11:56	仲山英樹（長崎大院・水環）
	微生物	C-p1 ～ C-p4	13:15 ～ 14:07	井上謙吾（宮崎大・農）
	微生物	C-p5 ～ C-p9	14:07 ～ 15:12	田代幸寛（九大院・農）
D	微生物・醸造	D-a1 ～ D-a5	9:20 ～ 10:25	樋口裕次郎（九大院・農）
	微生物・醸造	D-a6 ～ D-a10	10:25 ～ 11:30	平良東紀（琉球大・農）
	微生物・醸造	D-a11 ～ D-p4	11:30 ～ 14:07	二神泰基（鹿大・農）
	微生物・醸造	D-p5 ～ D-p9	14:07 ～ 15:12	岡 拓二（崇城大院・工）

【一般講演発表者へのお願い】

(1) 講演時間

発表10分、討論2分、交代時間(PC交換等)1分

発表時刻終了の2分前に1回、発表終了時刻に2回、討論終了時刻に3回ベルが鳴ります。発表時間厳守でお願い致します。

(2) 発表方法

発表はコンピューター(PC)によるプレゼンテーション（液晶プロジェクター使用）のみです。パソコンは講演者ご自身でお持ちください。（大会会場でのパソコンの用意はありません。）なお、パソコンとプロジェクターの接続作業はご自身でお願い致します。

(3) 注意点

- ・ コンピュータの操作は発表者ご自身（または発表者により選定された補助者）で行ってください。
- ・ 万一のトラブル（PC の故障・不具合等）に備えて、USB 等によるバックアップファイルをご準備ください。なお、持参される USB は必ず事前にウィルスチェックを行ってください。
- ・ パソコンに映像外部出力端子（mini D-Sub 15 pin）があることをご確認ください。Mac 等の外部出力端子変換ケーブルが必要な機種はご自身でお持ちくださいますようお願い致します。
- ・ プロジェクターとの接続後に、再起動が必要なパソコンのご使用はご遠慮ください。
- ・ スクリーンセーバ、パワーセーブ、ウィルススキャン、ソフトウェアアップデート等、講演中に作動する可能性のあるソフトウェアは、事前にお切りください。
- ・ バッテリー切れに備え、必ず電源アダプターをお持ちください。

[座長の方へのお願い]

- ・ ご担当の発表の 15 分前までには会場にお越し下さい。時間厳守と活発な討論を促すよう進行をお願い致します。

[クローク]

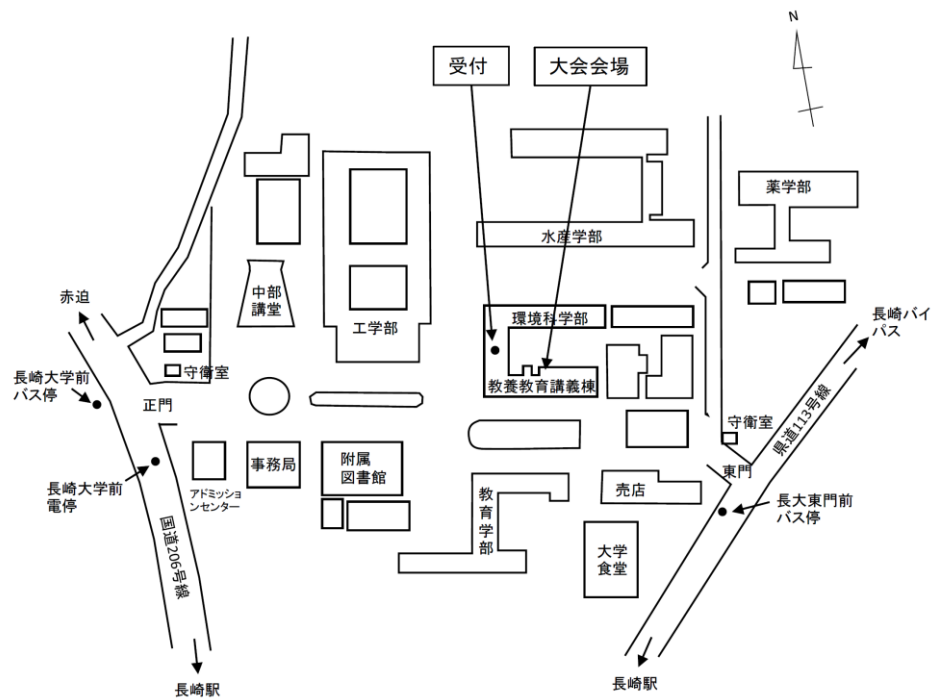
9 月 15 日（木）12:00～17:50 及び 16 日（金）9:00～17:50 にお荷物をお預かり致します。

[その他]

- ・ 基本的に学内には自家用車の入構はできませんので、会場（長崎大学文教キャンパス）へのお越しの際は公共の交通機関をご利用ください。
- ・ 生協食堂（短縮営業のため、1F カフェテリア 11:30～14:00/17:00～19:00、および 1F 麺コーナー 10:30～15:00 のみ。朝食、夕定食は休業）及び売店（9:00～18:00）が利用できます。正門を出た周辺にも飲食店があります。
- ・ 懇親会会場のベストウェスタンプレミアホテル長崎へは市電が便利です。正門前の電停（長崎大学前）から約 5 分間隔で出ている蛍茶屋あるいは正覚寺下行市電に乗車、宝町下車で進行方向の右手になります。約 20 分ほどです。ちなみに宝町電停から 2 つ先の電停が長崎駅前となります。
- ・ バス利用の場合は長崎大学前バス停から中央橋行き乗車、宝町下車です。17:11, 26, 41, 56, 18:11。約 25～30 分。バス及びタクシー利用の場合、夕刻の時間帯は渋滞の可能性もありますので余裕を持ってご利用ください。

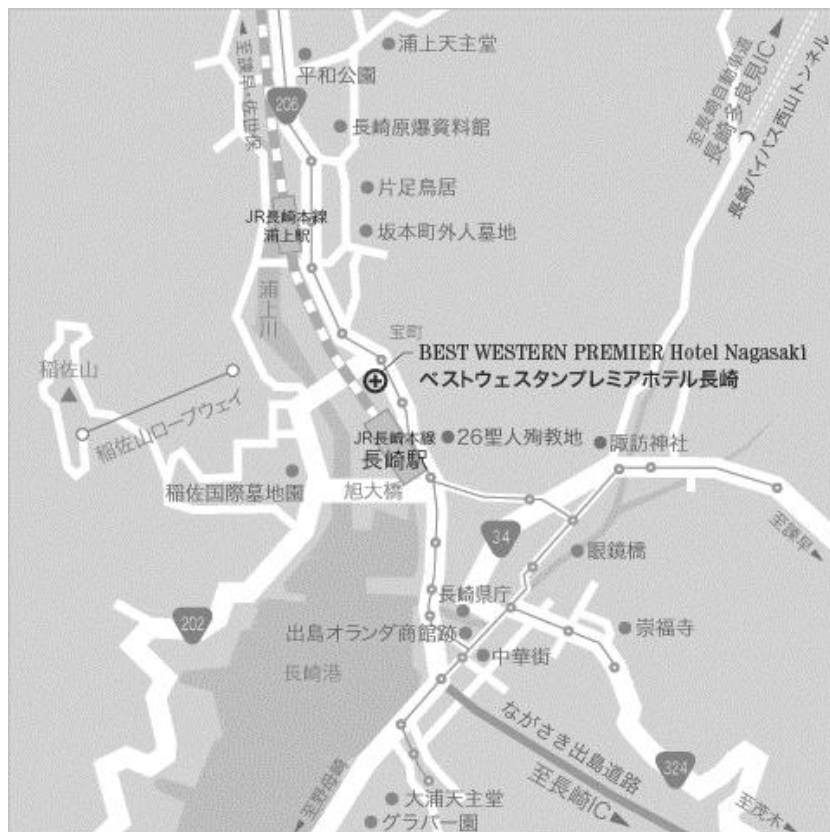
長崎大学文教キャンパスマップ

JR 長崎駅及び JR 浦上駅から市電（赤迫行き）で、長崎大学前下車（所要時間 15-25 分）



懇親会会場マップ

長崎大学から市電（蛍茶屋行き、あるいは正覚寺下行き）で、宝町下車



会場案内図（教養教育講義棟）



第一日目

シンポジウム

日本農芸化学会西日本支部創立80周年記念シンポジウム
～ 農芸化学の未来を拓くフロンランナー ～

日時：9月15日（木）13:00 – 17:10

会場：環境科学部教養教育講義棟2階シンポジウム会場

日本農芸化学会西日本支部創立80周年記念シンポジウム ～ 農芸化学の未来を拓くフロンランナー ～

日時：9月15日（木）13:00－17:10

会場：環境科学部教養教育講義棟2階シンポジウム会場（A-21）

プログラム

13:00－13:10 開会の辞 支部長 園元 謙二（九州大学大学院農学研究院）

◇ 支部の歴史の俯瞰・講演（座長：園元 謙二（西日本支部長・九大院・農））

13:10－13:30 今泉 勝己（久留米工業大学）

「農芸化学会西日本支部のあゆみ」

◇ 支部構成県推薦の若手講演

第一部：食の機能とその利用（座長：立花 宏文（九大院・農））

13:30－13:55 光武 進（佐賀大学農学部）

「細胞膜脂質と食品機能」

13:55－14:20 岡野 元（三和酒類(株)拝田グリーンバイオ事業所）

「大麦焼酎副産物の高度利用～機能性食品素材の開発～」

14:20－14:45 平坂 勝也（長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科）

「微小重力環境下における筋萎縮の分子メカニズムと栄養素によるその予防法」

（休憩 14:45-15:00）

第二部：タンパク質の機能とその利用（座長：畠山 智充（長崎大院・工））

15:00－15:25 石橋 松二郎（鹿児島大学農学部）

「好塩性酵素の特性とその利用」

15:25－15:50 平良 東紀（琉球大学農学部）

「植物-微生物間相互作用に関わるキチン関連タンパク質の構造と機能」

第三部：微生物の機能とその利用（座長：高下 秀春（三和酒類株・三和研究所））

15:50－16:15 樋口 裕次郎（九州大学大学院農学研究院）

「糸状菌の細胞内膜輸送に関する研究」

16:15－16:40 三枝 敬明（崇城大学生物生命学部）

「米麴の品質におよぼす音響製麴効果」

16:40－17:05 井上 謙吾（宮崎大学農学部）

「微生物燃料電池の発電メカニズム研究と実用化」

17:05－17:10 閉会の辞 副支部長 竹川 薫（九州大学大学院農学研究院）

第二日目

一般講演

日時： 9月16日（金）9:20－15:25

場所：環境科学部教養教育講義棟 2・3 階

A 会場（A-24）

B 会場（A-23）

C 会場（A-22）

D 会場（A-33）

一般講演プログラム

日時：9月16日(金) 9:20 – 15:25

A会場 <糖質・有機化学・植物>

座長：郷田 秀一郎（長崎大院・工）

A-a1 9:20 – 9:33

色落ちノリ由来硫酸化多糖体ポルフィランの構造と機能

○柳戸彩奈, 井坂章吾, 山口健一, 小田達也（長崎大水産）

A-a2 9:33 – 9:46

LPS 投与マウスへの硫酸化多糖体ポルフィランの影響

○上野幹憲, 西口知毅, 井坂章吾, 山口健一, 小田達也（長崎大院水・環）

A-a3 9:46 – 9:59

大型海藻類由来硫酸化多糖体の生理活性に関する研究

○平田成実¹, 阿武遼吾², 山口健一¹, 小田達也¹（¹長大水・²山口県水産）

A-a4 9:59 – 10:12

海藻多糖による重金属イオン吸着除去

○菅野憲一, 中村奈々, 上杉真一（近大産業理工・生環）

座長：山口 健一（長崎大院・水環）

A-a5 10:12 – 10:25

粘性制御を目指した海藻多糖の改質

○上杉真一, 田中滯, 菅野憲一（近大産業理工・生環）

A-a6 10:25 – 10:38

Ca²⁺非依存性 C 型レクチン SPL の糖認識機構

○板倉周平, 郷田秀一郎, 海野英昭, 畠山智充（長崎大院・工・物質科学）

A-a7 10:38 – 10:51

イシワケイソギンチャク由来 Ca²⁺依存性レクチン GJL-I の構造と糖認識能

○中村梓, 郷田秀一郎, 海野英昭, 畠山智充（長崎大院・工・物質科学）

A-a8 10:51 – 11:04

解熱鎮痛薬 acetaminophen 由来代謝物の活性酸素消去作用

○徳永祐希¹, 菅原進太郎², 大川瑛梨子³, 小野政輝^{1,3}, 黒木勝久⁴, 榊原陽一⁴, 水光正仁⁴, 安田伸^{1,3}（¹東海大院・農, ²東海大院・生科, ³東海大・農, ⁴宮崎大・農）

座長：山田 直隆（九大院・農）

A-a9 11:04 – 11:17

ムラサキイモ焼酎粕液分の Diaion HP20 カラムによる分画と各画分の抗酸化活性の評価

○越智大起¹，上田裕人¹，岩下小太郎¹，多賀直彦²，本田憲昭²，村田達郎^{1,2}，松田靖^{1,2}，芝田猛^{1,2}，荒木朋洋^{1,2}，梶田聖孝^{1,2}，小野政輝^{1,2}，井越敬司^{1,2}，安田伸^{1,2}

(¹ 東海大院・農，² 東海大・農)

A-a10 11:17 – 11:30

食用ホオズキ果実抽出物の ORAC (Oxygen Radical Absorbance Capacity) 法に基づく調製，総ポリフェノール含量および総抗酸化能の測定

○勾坂晃爾¹，菅原進太郎²，上田裕人¹，小松春喜¹⁻³，小野政輝¹⁻³，井越敬司¹⁻³，安田伸¹⁻³

(¹ 東海大院・農，² 東海大院・生科，³ 東海大・農)

A-a11 11:30 – 11:43

ニンガリン A 型及び B 型アルカロイドの合成

○石橋郁人^{1,2}，森 夏波²，鹿島千裕² (¹ 長崎大院・水環，² 長崎大水産)

A-a12 11:43 – 11:56

紅藻ガラガラ *Tricleocarpa cylindrica* の殺藻活性物質の探索

○査 世嬌¹，吉原幸志²，桑野和可^{1,2}，石橋郁人^{1,2} (¹ 長崎大院・水環，² 長崎大水産)

— 昼食休憩 —

座長：石橋 郁人（長崎大院・水環）

A-p1 13:15 – 13:28

脂肪酸塩のコンタクトレンズ洗浄液への利用

○田中彩¹，恵良真理子¹，増田愛実¹，川原貴佳²，完山陽秀²，森田洋³

(¹ 北九大院・国際環境工，² シャボン玉石けん（株），³ 北九大・国際環境工)

A-p2 13:28 – 13:41

炭素鎖の異なる脂肪酸塩によるパン生地膨張力の変化

○濱石貴士¹，森永賀亮¹，森田洋² (¹ 北九大院，² 北九大)

A-p3 13:41 – 13:54

芳香性植物のチリダニに対する防ダニ活性

○尾畑夢歩¹，森田洋²

(¹ 北九大院・環境システム・環境バイオシステム，² 北九大・国際環境工・環境生命工)

A-p4 13:54 – 14:07

紅藻スサビノリ葉状体由来熱可溶性タンパク質のプロテオーム解析

山口健一^{1,2}，○久留崇寛^{2,3}，山倉那央^{1,2}，尾島佑²，桑野和可^{1,2}，三輪泰彦⁴，小田達也^{1,2}

(¹ 長大院水環，² 長大水，³ 長崎総科大附属高，⁴ 福山大生命工)

座長：竹下 哲史（長崎大・産学官連携戦略本部）

A-p5 14:07 – 14:20

サトイモ科発熱植物ザゼンソウ由来プロトプラストの調製と高効率形質転換の確立

○前川春彦^{1,2}, 稲葉靖子¹（¹宮崎大・TT 推進, ²宮崎大・農）

A-p6 14:20 – 14:33

裸子植物ソテツ（*Cycas revoluta*）の発熱機構に関する研究

○稲葉靖子¹, 倉山侑也^{1,2}, 溝口幸一郎^{1,2}, 岡杏里砂^{1,2}, 前川春彦^{1,2}, 稲葉丈人²
（¹宮崎大・TT 推進, ²宮崎大・農）

A-p7 14:33 – 14:46

水中栽培法を用いたシロイヌナズナの凍結耐性評価系の確立

○三原良太¹, 上村沙織¹, 稲葉靖子², 稲葉丈人¹（¹宮崎大学・農, ²テニユアトラック機構,）

A-p8 14:46 – 14:59

硫化水素の気孔開口誘導作用

○月足明紀¹, 米田季郎¹, 山田直隆², 岩井純夫³（¹九大生資環, ²九大農院, ³鹿児島大農）

A-p9 14:59 – 15:12

一酸化窒素が高温時の種子発芽阻害に及ぼす影響

○山田直隆¹, 大村亮太², 岩井純夫³（¹九州大院農, ²九州大・生資環, ³鹿児島大・農）

B 会場 <生化学・食品・動物>

座長：畠山 智充（長崎大院・工）

B-a1 9:20 – 9:33

腸炎ビブリオ由来トキシン・VpParE の DNA ジャイレース阻害活性とその様式

○伊藤寛倫¹, 張晶², 中島崇^{1,2}, 木村誠^{1,2}（¹九大院・生資環, ²九大院・システム生命）

B-a2 9:33 – 9:46

腸炎ビブリオ由来アンチトキシン/トキシンの生理機能に関する研究

○張晶¹, 伊藤寛倫², 中島崇^{1,2}, 木村誠^{1,2}（¹九大院・システム生命, ²九大院・生資環）

B-a3 9:46 – 9:59

超好熱性アーキアリボヌクレアーゼ P 構成タンパク質 Rpp29 の基質結合への関与

○泉健太¹, 江丹², 中島崇^{1,2}, 木村誠^{1,2}（¹九大院・生資環, ²九大院・システム生命）

B-a4 9:59 – 10:12

anamnox 菌のヒドラジン合成酵素複合体の立体構造解析

○北村龍史¹, 平大輔¹, 中村照也², 山縣ゆり子², 古川憲治³, 藤井隆夫¹
（¹崇城大・応用生, ²熊大・薬, ³熊大・自然,）

座長：光武 進（佐賀大・農）

B-a5 10:12 – 10:25

anammox 菌のヒドロキシルアミン酸化還元酵素と電子受容体シトクロム c の電子伝達

○平大輔¹, 中村照也², 山縣ゆり子², 藤井隆夫¹ (¹ 崇城大・応生, ² 熊大院・薬)

B-a6 10:25 – 10:38

フタル酸モノエステル加水分解酵素の結晶構造

○畑田樹宏¹, 平大輔¹, 藤井隆夫¹ (¹ 崇城大・応用生)

B-a7 10:38 – 10:51

糸状菌ガラクトフラノース転移酵素の触媒活性に関与するアミノ酸残基の探索

○奥野綾菜¹, 岡拓二², 西本悦子³, 角田佳充³

(¹ 九大院・生資環, ² 崇城大・生物生命, ³ 九大院・農)

B-a8 10:51 – 11:04

超好熱性アーキアリボスクレアーゼ P 再構成ホロ酵素の精製と結晶化

○高緒柱¹, 大嶋浩介², 中島崇^{1,2}, 木村誠^{1,2} (¹ 九大院・システム生命, ² 九大院・農)

座長：平 大輔（崇城大・応用生）

B-a9 11:04 – 11:17

超好熱性アーキアリボスクレアーゼ P 構成タンパク質 PhoRpp21 の機能解析

○江丹¹, 泉健太², 大嶋浩介², 中島崇^{1,2}, 木村誠^{1,2}

(¹ 九大院・システム生命, ² 九大院・生資環)

B-a10 11:17 – 11:30

抗真菌活性に対する芳香族アミノ酸の側鎖構造の影響

○一瀬 大樹, 関 清彦, 光富 勝, 宗 伸明, 上田 敏久（佐賀大・農）

B-a11 11:30 – 11:43

システイン残基修飾によるピルビン酸デヒドロゲナーゼキナーゼ 2 の制御

○海谷京香¹, 藤野泰寛², 土居克実¹, 西本悦子¹, 廣政恭明¹

(¹ 九州大・農学研究院, ² 九州大・基幹教育院)

B-a12 11:43 – 11:56

キイロショウジョウバエにおける味覚受容体のリガンド解析

○小野雄大 龍田勝輔（佐賀大学大学院 農学研究科 生物資源科学専攻）

— 昼食休憩 —

座長：平坂 勝也（長崎大院・水環）

B-p1 13:15 – 13:28

高電界パルス印加により導入した金属イオンがメダカ卵の発生に及ぼす影響

○示野誠也¹, 山口明美², 富永伸明² (¹ 有明高専・専攻科, ² 有明高専・創造工)

B-p2 13:28 – 13:41

抹茶中のクロロフィルの凝集状態と光退色への影響

○安田みどり¹, 田端正明² (¹西九州大健栄・健栄, ²佐賀大理工・機物化)

B-p3 13:41 – 13:54

晩白柚乾燥果皮粉末のラットにおける食事由来糖質吸収への影響

○西岡美里¹, 十島就子², 友寄博子² (¹熊本県立大院・環境共生, ²熊本県立大・環境共生)

B-p4 13:54 – 14:07

スサビノリ由来フロリドシドの甘味物質としての評価

百原弥生, ○馬場創, 濱洋一郎, 光武進 (佐賀大農・生命機能)

B-p5 14:07 – 14:20

米麴由来のスフィンゴ脂質の生理機能解析

田中遥, ○江崎祥大, 浜島弘史, 北垣浩志, 光武進 (佐賀大農生命機能)

座長：冨永 伸明 (有明高専・創造工)

B-p6 14:20 – 14:33

長鎖脂肪酸による消化管上皮内分泌細胞シグナルに影響を与える食品成分の探索

黒木綾子, ○檉優子, 中道ひかる, 濱洋一郎, 光武進 (佐賀大・農・生命機能)

B-p7 14:33 – 14:46

67LR 由来ペプチドを抗原とする抗腫瘍ワクチンの開発

○竹内智枝理, 日高詩織, 熊添基文, 立花宏文 (九大院農院・生機科)

B-p8 14:46 – 14:59

EGCG はユビキチンリガーゼ RNF216 依存的に TLR4 の発現を低下させる

○熊添基文, 中村友紀, 山下麻衣, 高松香菜子, 立花宏文 (九大院農院・生機科)

B-p9 14:59 – 15:12

緑茶カテキン EGCG はメラノーマの BRAF 阻害剤に対する抵抗性を改善する

○山田脩平¹, 塚本俊太郎¹, 黄宇慧¹, 立花宏文¹ (¹九大院・農)

B-p10 15:12 – 15:25

プロシアニジン C1 のメラノーマ細胞増殖抑制作用

○Bae Jaehoon, 熊添基文, 立花宏文 (九大院農院・生機科)

C 会場 <微生物>

座長：松崎 弘美 (熊本県大・環境共生)

C-a1 9:20 – 9:33

好塩性細菌ハロモナスを用いたバイオマス由来芳香族化合物からのエクトイン生産

○河本亮, 仲山英樹 (長崎大院水環)

C-a2 9:33 – 9:46

中度好塩性細菌ハロモナスの細胞表層工学を用いた低環境負荷型養殖エビ用機能性餌添加物の開発

○塩崎将基¹, 樋口絵莉², ティタマディー・シリポン³, 仲山英樹¹

(¹長崎大院水環, ²長崎大環, ³マヒドン大理)

C-a3 9:46 – 9:59

海洋性低温細菌アルスロバクター属 NI-2 株における Mn(II)酸化特性の解析

○仲山英樹¹, 進祐介¹, 浦田和也², 池上康之² (¹長大院水環, ²佐賀大海エネ)

C-a4 9:59 – 10:12

ヤナギマツタケ (*Agrocybe cylindracea*) の子実体で高発現するタンパク質の遺伝子解析

○橋本みつき¹, 廣岡侑磨¹, 岩田真人², 松元俊彦¹, 安藤祥司¹

(¹崇城大生物生命, ²アイエムビー)

座長：善藤 威史 (九大院・農)

C-a5 10:12 – 10:25

嫌気性フェナントレン分解菌の単離

○今西伸政, 井上謙吾 (宮崎大農・応生科)

C-a6 10:25 – 10:38

焼酎粕微生物燃料電池の運転条件の最適化

○飯ヶ谷玲央, 井上謙吾 (宮崎大院農・応生科)

C-a7 10:38 – 10:51

家畜糞尿の処理における微生物燃料電池の悪臭抑制に関する技術的優位性

○平井貴大¹, 井上謙吾² (¹宮崎大院工・土環専, ²宮崎大農・応生科)

C-a8 10:51 – 11:04

微生物燃料電池の発電に必要な Subtilisin 様プロテアーゼの機能解析

○甲斐絢子, 徳石崇宏, 井上謙吾 (宮崎大農・応生科)

座長：仲山 英樹 (長崎大院・水環)

C-a9 11:04 – 11:17

複合微生物系からの体系的フィードバック分離法の開発と応用

○田代幸寛¹, Poudel Pramod¹, 奥川友紀¹, 酒井謙二¹ (¹九大院・農)

C-a10 11:17 – 11:30

Clostridium saccharoperbutylacetonicum N1-4 の変異株を用いたブタノール発酵の効率化

○川寄千寛, 後藤正利, 小林元太 (佐賀大農・生機科)

C-a11 11:30 – 11:43

Study on link between Age and Gut Microbiota diversity of Asians

○Juma Kisuse¹, Noriko Honda¹, Masaru Tanaka¹, Rie Momoda¹, Kenji Sonomoto¹, Jiro Nakayama¹

(¹Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture, Kyushu University)

C-a12 11:43 – 11:56

広範囲の細菌の増幅を目的としたプライマー構築と硫酸還元菌叢の解析

○松本邦成, 渡邊克二 (福工大院・工)

— 昼食休憩 —

座長：井上 謙吾 (宮崎大・農)

C-p1 13:15 – 13:28

糖を唯一の炭素源として共重合ポリエステルを合成する細菌の分子育種

○倉富優季¹, 脇田和², 後藤早希¹, 外村彩夏², 田中賢二³, 松崎弘美^{1,2}

(¹ 熊本県大院・環境共生, ² 熊本県大・環境共生, ³ 近大・産理工)

C-p2 13:28 – 13:41

野菜の高付加価値化に役立つ新規有用乳酸菌のスクリーニング

○園田直¹, 近藤知巳^{1,2}, 黒木勝久¹, 福井敬一², 水光正仁¹, 榊原陽一¹

(¹ 宮崎大・農・応生科, ² (一社) 宮崎県 JA 食品開発研究所)

C-p3 13:41 – 13:54

除塩・除染効果が期待されるステビア熱水抽出発酵液由来乳酸菌の特性

○難波桃子, 沼田寛弥, 小林和樹, 岡本啓湖 (別大食栄・発酵食品)

C-p4 13:54 – 14:07

タイの発酵魚由来乳酸菌が生産する抗菌ペプチド, 2成分ランチビオティック enterocin W の生合成遺伝子群の解析

○高城博也¹, 沢稔彦¹, 石橋直樹¹, 池田史織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)

座長：田代 幸寛 (九大院・農)

C-p5 14:07 – 14:20

土壌からのバクテリオシン生産乳酸菌の探索およびその構造と特性の解析

○大橋千紘¹, 杉野春貴¹, 須志田浩稔¹, 石橋直樹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)

C-p6 14:20 – 14:33

Clostridium 属細菌の agr 様クオラムセンシング系における自己誘導ペプチドの検出

○神川美樹¹, 安達桂香¹, 大久保謙一¹, 大谷郁², 岡健太郎², 高橋志達², 園元謙二³, 中山二郎¹ (¹ 九大院, ² ミヤリサン製薬株式会社, ³ 九大バイオアーク)

C-p7 14:33 – 14:46

完全配列を決定した *Bacillus thuringiensis* subsp. *tolworthi* のプロファージと転位領域の特徴づけ

○動丸文子¹, 神田康三¹, 永野幸生² (¹ 佐賀大農・生命機能, ² 佐賀大・総分セ)

C-p8 14:46 – 14:59

Brevibacillus choshinensis による好塩性 Alkaline Phosphatase の発現

○今村ひかり¹, 花方寛², 宮内明², 鶴丸博人¹, 徳永正雄¹, 石橋松二郎¹

(¹ 鹿大農・生資化, ² ヒゲタ醤油)

C-p9 14:59 – 15:12

繊維状ファージ感染に応答する *Thermus thermophilus* HB8 の CRISPR/Cas 適応免疫系の解析

○白丸優貴¹, 永吉佑子¹, 田代康介², 藤野泰寛³, 土居克実⁴

(¹ 九大院・生資環, ² 九大院・シス生科, ³ 九大・基幹, ⁴ 九大・農)

D 会場 <微生物・醸造>

座長：樋口 裕次郎 (九大院・農)

D-a1 9:20 – 9:33

Acetobacter tropicalis の酢酸発酵における *ntrBC* の機能解析

○仲村修平, 外山博英 (琉球大農・亜熱生資)

D-a2 9:33 – 9:46

泡盛酵母の塩耐性の遺伝子工学的解析

○吉田嵩策, 外山博英 (琉球大農 亜熱生資)

D-a3 9:46 – 9:59

新規液体麴の開発と焼酎製造への利用

○松尾将平¹, 三貝咲紀¹, 森田洋²

(¹ 北九大院国際環境工・環境システム, ² 北九大院国際環境工・環境生命工)

D-a4 9:59 – 10:12

耐酸性 α -アミラーゼ生産増強因子の探索

○井菜々子¹, 三貝咲紀¹, 二宮純子¹, 森田洋²

(¹ 北九大院国際環境工・環境システム, ² 北九大院国際環境工・環境生命工)

D-a5 10:12 – 10:25

野生焼酎酵母の株レベルでの系統解析法の開発

○二神泰基¹, 門岡千尋², 安藤義則³, 瀬戸口眞治³, 奥津果優¹, 吉崎由美子¹, 高峯和則¹, 河合幹彦⁴, 玉置尚徳¹ (¹ 鹿大農, ² 鹿大院・農, ³ 鹿工セ, ⁴ 東工大)

座長：平良 東紀 (琉球大・農)

D-a6 10:25 – 10:38

白麴菌における推定クエン酸輸送体 CtpA および YhmA の解析

○門岡千尋¹, 泉津弘佑², 奥津果優³, 吉崎由美子³, 高峯和則³, 後藤正利⁴, 玉置尚徳³, 二神泰基³ (¹ 鹿大院・農, ² 滋賀県大, ³ 鹿大・農, ⁴ 佐賀大・農)

D-a7 10:38 – 10:51

Molecular mechanisms of acyl-CoA binding protein secretion in *Aspergillus oryzae*

○Kwon Hee Su¹, Kouhei Kawaguchi², Takashi Kikuma², Katsuhiko Kitamoto², Kaoru Takegawa¹, Yujiro Higuchi¹ (¹Fac. Agr., Kyushu Univ, ²Fac. Agr., Univ of Tokyo)

D-a8 10:51 – 11:04

黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における初期エンドソーム動態関連因子の解析

○都甲祐介, 竹川薫, 樋口裕次郎 (九大院・生資環)

D-a9 11:04 – 11:17

黄麹菌 *Aspergillus oryzae* におけるエンドサイトーシス関連機能未知タンパク質 AipA の機能解析

○柿本健一, 竹川薫, 樋口裕次郎 (九大院・生資環・生命機能)

D-a10 11:17 – 11:30

Aspergillus nidulans の分生子形成に関与する糖転移酵素様機能未知膜タンパク質の解析

○川満洋平¹, 浴野圭輔¹, 竹川薫², 後藤正利³, 太田一良¹, 岡拓二¹

(¹ 崇城大院・工, ² 九大院・農, ³ 佐賀大・農)

座長：二神 泰基 (鹿大・農)

D-a11 11:30 – 11:43

Aspergillus fumigatus における新規ガラクトフラノース転移酵素の探索および機能解析

○李秋実¹, 浴野圭輔¹, 竹川薫², 後藤正利³, 太田 一良¹, 岡拓二¹

(¹ 崇城大院・工, ² 九大院・農, ³ 佐賀大・農)

— 昼食休憩 —

座長：二神 泰基 (鹿大・農)

D-p1 13:15 – 13:28

分裂酵母の Catechol-O-methyltransferase ホモログタンパク質の諸性質の解析

○赤井真¹, 中山倫子¹, 陶山明子², 山田直隆², 竹川薫²

(¹ 九大生資環, ² 九大院農)

D-p2 13:28 – 13:41

Schizosaccharomyces pombe における液胞局在セリンプロテアーゼの輸送機構の解析

○大久保和真, 樋口裕次郎, 竹川薫 (九大院・生資環)

D-p3 13:41 – 13:54

Microbial α -L-rhamnosidases show a dual L-rhamnose and L-mannose hydrolyzing activity

○Agape Papalii Tautau¹, Emiko Matsunaga¹, Yujiro Higuchi¹, Kaoru Takegawa¹

(¹Fac. Agr., Kyushu Univ.)

D-p4 13:54 – 14:07

Transglycosylation activity of *Coprinopsis cinerea* endoglycosidase mutants enabling the synthesis of glycoproteins using synthetic sialo-complex-type sugar oxazoline

Yibo Huang¹, Yasunari Eshima¹, Takashi Kinoshita², Wataru Sumiyoshi², Shin-ichi Nakakita³, Yujiro Higuchi¹, Kaoru Takegawa¹

(¹Fac. Agr., Kyushu Univ, ²Fushimi Pharm., ³Kagawa Univ)

座長：岡 拓二（崇城大院・工）

D-p5 14:07 – 14:20

米成分による *Aspergillus luchuensis* 由来フェノール酸脱炭酸酵素の誘導

○眞榮田麻友美¹, 渡嘉敷正司², 渡嘉敷みどり², 伊藤進¹, 平良東紀¹

(¹琉球大農・亜熱生資, ²石川種麴店)

D-p6 14:20 – 14:33

LysM 融合キチナーゼの抗真菌活性

○砂川凌, 翁長彰子, 平良東紀（琉球大農・亜熱生資）

D-p7 14:33 – 14:46

Bacillus 属細菌由来ピルビン酸化ガラクトース含有糖鎖を分解する酵素の諸性質の解析

○松藤仁美¹, 伏信進矢², 樋口裕次郎¹, 竹川薫¹

(¹九大院・生資環, ²東大院・農)

D-p8 14:46 – 14:59

各種微生物由来 β-D-ガラクトフラノシダーゼの諸性質の比較

○松永恵美子¹, 八色奈央¹, 豊田早紀¹, 岡拓二², 樋口裕次郎¹, 竹川薫¹

(¹九大院・農, ²崇城大・生物生命)

D-p9 14:59 – 15:12

糸状菌 *Aspergillus nidulans* における β-D-Galactofuranosidase の機能解析

○豊田 早紀¹, 八色 奈央¹, 松永 恵美子¹, 樋口 裕次郎¹, 後藤 正利², 竹川 薫¹

(¹九大・生資環, ²佐賀大・農)