

日本農芸化学会 2022 年度西日本支部大会

(西日本支部第 342 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：2022 年 9 月 22 日（木）、23 日（金・秋分の日）

第 1 日目：9 月 22 日（木）

13:15～13:20 開会挨拶

13:20～16:30 シンポジウム 「天然資源の多彩な機能を分子の世界から探る」

場所：環境科学部・教養教育講義棟 1 階 141 番教室

第 2 日目：9 月 23 日（金・秋分の日）

9:00 ～ 14:38 優秀発表賞応募講演・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-33）

C 会場（A-32）

D 会場（A-31）

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 1 階 A-12

15:00～15:15 優秀発表賞授賞式

場所：環境科学部・教養教育講義棟 2 階 A 会場（A-24）

大会参加者へのご案内

<新型コロナウイルス感染症拡大防止のためのお願い>

- ・ 2022 年度西日本支部大会ホームページ (<http://nishinihon.jsbba.or.jp/presentation/20220922-23-3.html>) から「健康状態申告書」をダウンロードしてご記入の上、会場へご持参ください。「健康状態申告書」は受付にご提出ください。
- ・ 新型コロナウイルス接触確認アプリ (COCOA) の利用をお願いします。
- ・ 会場に入る際は手指消毒を行うとともにマスクの着用をお願いします。
- ・ 会場では窓とドアの 2 方向の解放による換気を行います。
- ・ 会場では密にならないよう間隔をあけてお座りください。×印のない席をご使用ください。

<受付>

- ・ 1 日目の受付は環境科学部・教養教育講義棟 1 階 141 番教室前で 12:00 より、2 日目は環境科学部・教養教育講義棟玄関で 8:00 より行います。当日参加費：一般 4,000 円、学生 1,000 円
- ・ 受付の際には非接触型の体温計により体温測定を行い、発熱（37.5 度以上）のないことを確認させていただきます。

<食事>

- ・ 9 月 22 日（木）は、生協食堂 1 階（10:30～14:00、17:00～19:00）及び売店（8：30～18:00）が利用できます。9 月 23 日（金・秋分の日）はどちらも営業しませんので、近くの飲食店をご利用になるか、弁当をご持参ください。室内で昼食を取られる場合は、1m 以上の間隔を空け、向かい合わない状態で黙食をお願いします。

<駐車場>

- ・ 長崎大学文教キャンパスに車で来られる方は、2022 年度西日本支部大会ホームページ (<http://nishinihon.jsbba.or.jp/presentation/20220922-23-3.html>) から「自動車入構事前受付票」をダウンロードして氏名と連絡先（電話番号）を記入したものをお持ちいただき、正門の守衛室で受付をお願い致します（駐車料 300 円が必要）。駐車場は「文教地区入構許可証の利用方法_抜粋.pdf」に示されています。

<クローク>

- ・ 感染防止の観点から、現地会場でのクロークは設置いたしません。手荷物などは、各自で管理していただくよう、ご協力お願いします。

<無線 LAN>

- ・ 会場では、国際無線 LAN ローミング基盤（eduroam）も会場でご利用いただけます。ご自身が所属する教育・研究機関で発行した eduroam の ID をご準備ください。

<喫煙>

- ・ 長崎大学文教キャンパスは全面禁煙になっておりますので、ご理解のほどよろしくお願い致します。

講演発表者へのご案内

<講演時間>

- ・ 優秀発表賞応募演題：発表 9 分，質疑応答 5 分，交代 1 分
- ・ 一般演題：発表 9 分，質疑応答 3 分，交代 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します。

<発表方法>

- ・ 発表は Microsoft PowerPoint でお願いします。パソコンは講演者ご自身でお持ちください。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します。プロジェクターとの接続は標準サイズの HDMI ケーブル（タイプ A）で行います。その他の端子（マイクロ HDMI や USB-C など）から接続される場合はアダプターをご持参ください。
- ・ 講演者はパソコンと発表ファイルの動作確認を前もってお願い致します。試写は，講演開始前，休憩時間に各会場の液晶プロジェクターに接続してご確認下さい。
- ・ 前演者の講演が始まりましたら，次演者席での待機をお願い致します。
- ・ パソコンのトラブルなどが発生した場合に備えて，発表用のファイルをコピーした USB フラッシュメモリーなどをご持参下さい。また，ご持参される USB フラッシュメモリーなどは事前に必ずウイルスチェックを行って下さい。

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来ていただき、入り口横にあります受付表にご記入をお願いします。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。

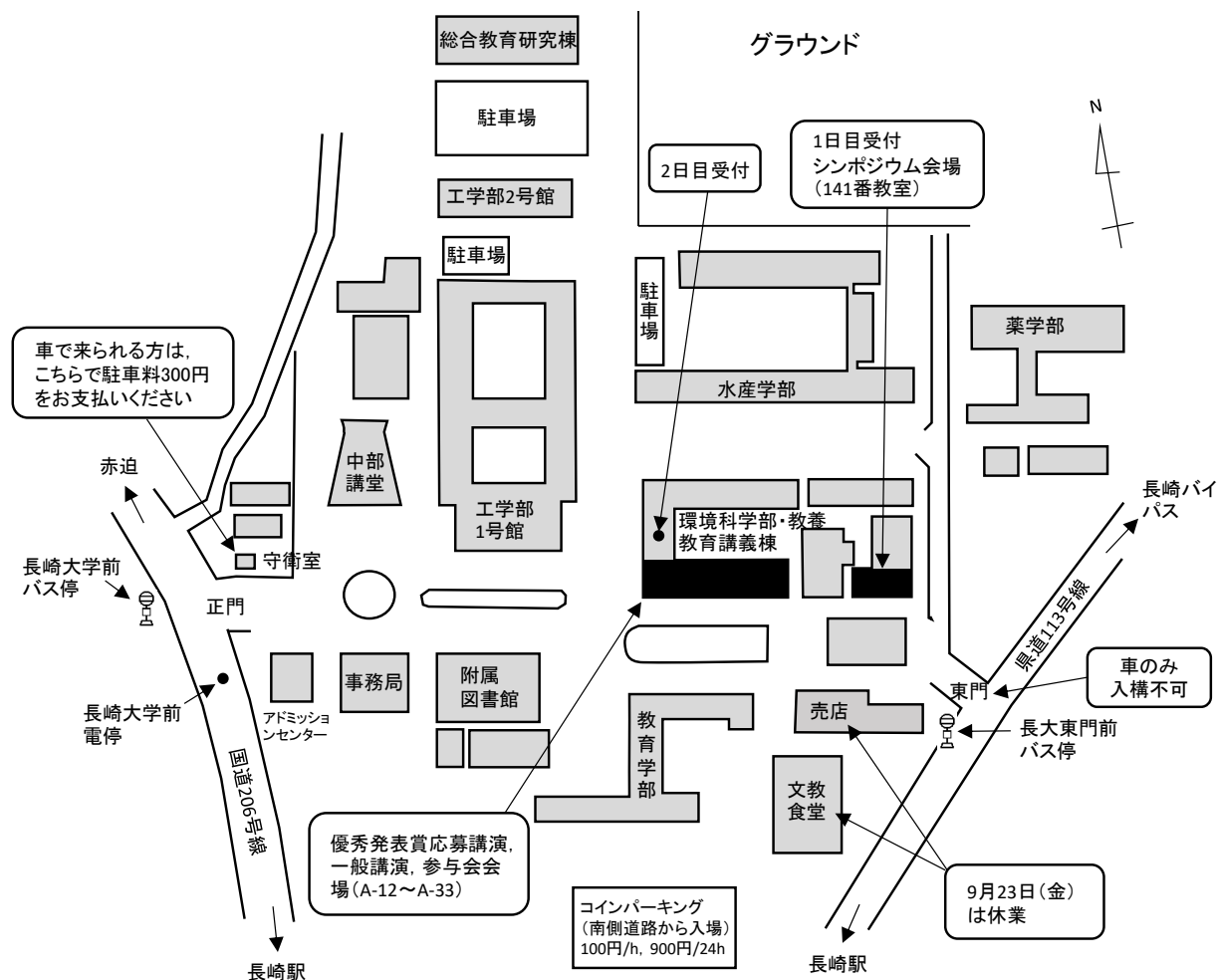
交通アクセス

JR 長崎駅及び JR 浦上駅から

- ・ 路面電車 「長崎駅前」 → (赤迫行き) → 「長崎大学」下車
- ・ 長崎バス 「長崎駅前」 → (1 番系統「溝川」, 「上床」, 「上横尾」 行き) → 「長崎大学前」下車
- ・ 詳細は以下のサイトをご覧ください。

<https://www.nagasaki-u.ac.jp/ja/access/bunkyo/index.html>

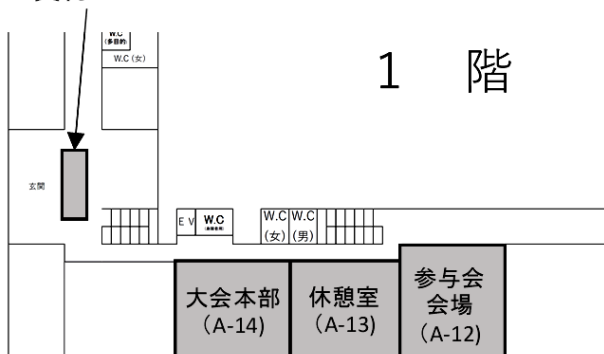
長崎大学文教キャンパスマップ



会場案内図（環境科学部・教養教育講義棟）

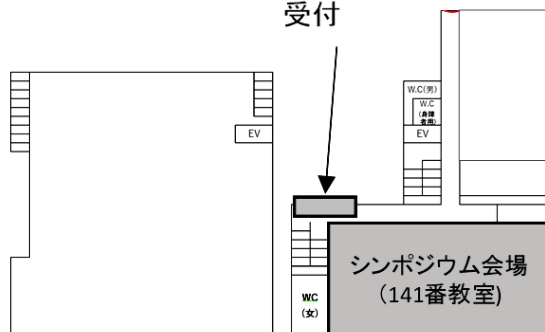
2日目(9/23)
受付

1 階

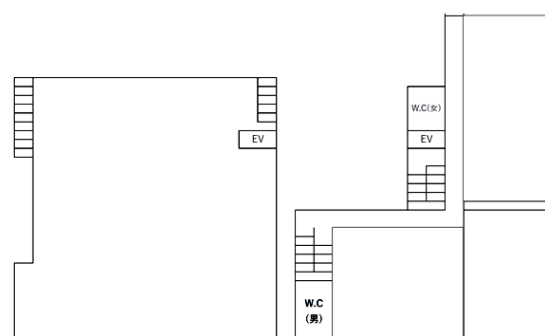
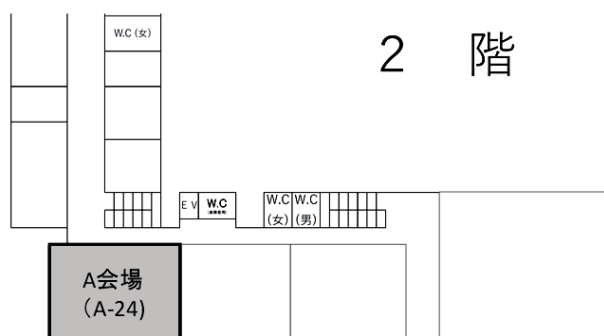


1日目(9/22)
受付

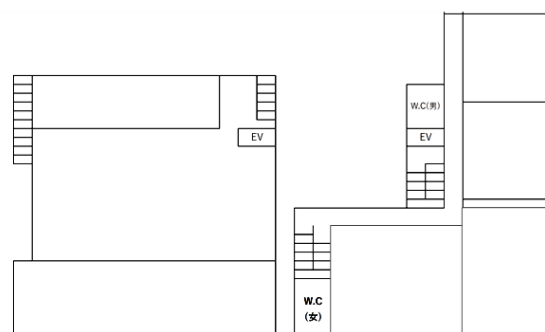
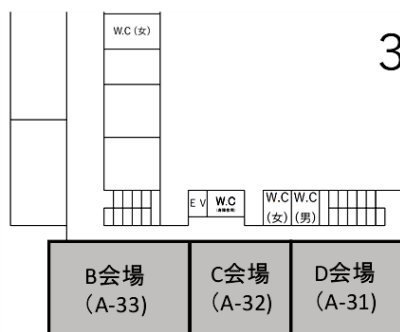
シンポジウム会場
(141番教室)



2 階



3 階



優秀発表賞応募講演・一般講演 座長一覧

会場	分類	時間	講演番号	座長
A	優秀発表賞	9:00～9:45	A-a01～A-a03	丸山 明子（九大院・生資環）
		9:45～10:15	A-a04～A-a05	樋口裕次郎（九大院・生資環）
	一般	11:00～11:52	A-a06～A-a09	井上謙吾（宮崎大・農）
		13:20～14:25	A-p01～A-p05	黒木勝久（宮崎大・農）
B	優秀発表賞	9:00～10:00	B-a01～ B-a04	善藤威史（九大院・農）
		10:00～10:45	B-a05～B-a07	加藤太一郎（鹿児島大院・理工）
	一般	11:00～11:52	B-a08～B-a11	田代幸寛（九大院・農）
		13:20～14:25	B-p01～B-p05	二神泰基（鹿児島大院・農水）
C	優秀発表賞	9:00～10:00	C-a01～C-a04	沼田倫征（九大院・農）
		10:00～10:45	C-a05～C-a07	加治屋勝子（鹿児島大院・農水）
	一般	11:00～11:52	C-a08～C-a11	寺本岳大（九大院・農）
		13:20～13:59	C-p01～C-p03	畠山智充（長崎大院・工）
		13:59～14:38	C-p04～C-p06	岡 拓二（崇城大・生物生命）
D	優秀発表賞	9:00～10:00	D-a01～Da04	澤井仁美（長崎大院・工）
		10:00～10:45	D-a05～D-a07	石橋郁人（長崎大院・水環）
	一般	11:00～11:52	D-a08～D-a11	海野英昭（長崎大院・工）
		13:20～13:59	D-p01～D-p03	太田広人（崇城大・生物生命）
		13:59～14:38	D-p04～D-p06	上野幹憲（長崎大院・水環）

日本農芸化学会 2022 年度西日本支部大会

(西日本支部第 342 回講演会)

プログラム

第 1 日目 : 9 月 22 日 (木)

会場 : 環境科学部 1 階 141 番教室

開会挨拶 13:15～13:20

シンポジウム ～ 天然資源の多彩な機能を分子の世界から探る ～ 13:20～16:30

座長 : 平坂 勝也 (長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科)

13:20～13:45 「グリセロリン脂質の栄養生理機能と安全性に関する研究」

城内文吾 (長崎県立大学 看護栄養学部)

13:45～14:10 「筋増強を目指す上での食事摂取時刻と体内時計の関係」

青山晋也 (長崎大学大学院 医歯薬学総合研究科)

座長 : 山口 健一 (長崎大学大学院水産・環境科学総合研究科)

14:10～14:35 「食品因子のエイズ関連疾患への効果」

上野幹憲 (長崎大学大学院 水産・環境科学総合研究科)

14:35～15:00 「鉄の生体内動態：栄養素あるいは細胞毒としての鉄を制御する仕組み」

澤井仁美 (長崎大学大学院 工学研究科)

15:00～15:15 休憩

座長：澤井 仁美（長崎大学大学院工学研究科）

15:15～15:40 「植物の RNA スプライシング調節を介した不均一環境におけるカリウムの効率的吸収」

西田 翔（佐賀大学 農学部 生物資源科学科）

15:40～16:05 「南極海由来金属酵素の酵素反応・低温適応機構」

堀谷正樹（佐賀大学 農学部 生物資源科学科）

座長：畠山 智充（長崎大学大学院工学研究科）

16:05～16:30 「海洋細菌由来スフィンゴ糖脂質合成酵素の探索とその反応メカニズムの解析」

沖野 望（九州大学大学院 農学研究院）

第2日目：9月23日（金・秋分の日）

会場：環境科学部教養教育講義棟2・3階

A会場（A-24）

優秀発表賞応募講演＜博士の部＞

座長：丸山 明子（九大院・生資環）

9:00 A-a01 ETFQOの破壊はラビリントウ類の脂肪酸酸化能を損なう

○丹生谷颯人¹，石橋洋平²，伊東 信²，沖野 望²
（¹九大・院生資環，²九大・院農）

9:15 A-a02 黄麹菌生細胞におけるグルコアミラーゼ mRNA の時空間的局在解析

○守田湧貴，竹川薫，樋口裕次郎（九州大院・生資環）

9:30 A-a03 The regulatory effect of astaxanthin on mitochondrial metabolism in LPS-stimulated RAW264.7 cells

○Luchuan yang Sun¹，Katsuya Hirasaka^{1,2}
（¹Grad. Sch. of Fish. Envi. Sci. Nagasaki Univ.，²Org. for Mar. Sci. and Tech.，Nagasaki Univ.）

座長：樋口裕次郎（九大院・生資環）

9:45 A-a04 ペンタガロイルグルコース摂取による老齢マウスの認知機能向上作用

○李寛雨¹，松井優樹¹，藤村由紀¹，立花宏文¹（¹九大院農院・生機科）

10:00 A-a05 Glucosinolates catabolism assists plant growth by supplying sulfur (S) to the primary S metabolites under S deficiency

○Zhang Liu¹，川口諒太¹，一瀬智美¹，丸山明子¹（¹九大院・生資環）

10:15

— 休憩 —

一般講演 <有機化学・天然物・食品・環境科学>

座長：井上謙吾（宮崎大・農）

11:00 A-a06 U937 ヒト分化マクロファージの細胞内酸化レベルと貪食能に及ぼす硫酸化代謝物 Indoxyl Sulfate の影響

○岩本若菜¹，森田千紘¹，瀬尾優太²，後藤優貴²，上田裕人³，
平野将司^{1,2}，小野政輝^{1,2}，木下英樹^{1,2}，黒木勝久⁴，榊原陽一⁴，
水光正仁⁵，安田伸^{1,2}

（¹東海大院農，²東海大農，³尚絅大生活，⁴宮崎大農，⁵宮崎大キャリア）

11:13 A-a07 系統の異なるヤーコン葉の抗酸化活性、糖類分解酵素阻害活性と多変量解析

○新名健¹，小佐井颯大¹，上田裕人³，下西悦斗¹，森田千紘²，岩本若菜²，
松田靖^{1,2}，村田達郎¹，小野政輝^{1,2}，木下英樹^{1,2}，安田伸^{1,2}

（¹東海大農，²東海大院農，³尚絅大生活）

11:26 A-a08 ハリアサガオ樹脂配糖体が HL-60 ヒト白血病細胞に及ぼす増殖抑制作用

○西川大貴¹，松原颯汰¹，森田千紘²，岩本若菜²，天満屋颯希¹，
小野政輝^{1,2}，木下英樹^{1,2}，安田伸^{1,2}（¹東海大農，²東海大院農）

11:39 A-a09 β -アラニンによる皮膚機能改善効果の検証

○安野貴絵¹，籠谷琴美¹，翁長朝典²，野田哲治²，片倉喜範³

（¹九大院・生資環，²有機合成薬品工業（株），³九大院・農院）

11:52

— 昼食休憩 —

座長：黒木勝久（宮崎大・農）

13:20 A-p01 シェーグレン症候群様マウスの涙液分泌機能に及ぼすブルーベリー茎の影響

○小川健二郎¹，浦田果林²，田頭明音³，大野雄太⁴，佐藤慶太郎⁵，
後藤陽⁶，中山貴之⁶，國武久登^{2, 3}，西山和夫^{2, 3}，山崎正夫^{2, 3}
（¹宮崎大・TT，²宮崎大院・農，³宮崎大・農，⁴朝日大・歯，⁵明海大・
歯，⁶(株)ビオラボ）

13:33 A-p02 ブルーベリー葉熱水抽出物の肝臓脂質低下効果

○横山大悟¹，田中航²，渡部沙織¹，松浦靖³，榊原啓之^{1,2}
（¹宮崎大院・農，²宮崎大院・農工，³宮崎県）

13:46 A-p03 無保護ペプチドジスルフィド S-S 結合へのロジウム触媒的イオウ挿入反応

○福本昂平¹，有澤美枝子¹（¹九大院生資環）

13:59 A-p04 キナバクチンをリード化合物とした抗 ABA 活性物質の探索

○山田直隆¹，高杉航平²，吉村昂大²，有澤美枝子¹
（¹九州大院・農，²九州大院・生資環）

14:12 A-p05 ハイブリッド型微生物燃料電池による畜産廃棄物の高効率処理

○井上謙吾¹，長嶺美幸¹，小林弘明²，飯田和輝²
（¹宮崎大・農，²日本工営（株））

B 会場 (A-33)

優秀発表賞応募講演 <修士の部>

座長：善藤威史（九大院・農）

9:00 B-a01 酵素による高効率なナイロンモノマー化のための前処理技術開発

○白石雄樹¹, 横山理沙¹, 古野洋子¹, 根来誠司², 加藤太一郎¹
(¹鹿大院・理工, ²兵県大院・工)

9:15 B-a02 アセトアミノフェン酸化代謝物の硫酸化に関する研究

○瀬川浩志¹, 黒木勝久¹, Ming-Cheh Liu², 水光正仁¹, 榊原陽一¹
(¹宮崎大・農, ²トレド大・薬)

9:30 B-a03 食品由来マイクロ RNA のコレステロール合成酵素発現調節作用

○渡邊凌矢, 井上千尋, 熊添基文, 藤村由紀, 立花宏文（九大院・農）

9:45 B-a04 Acetaminophen、*p*-Aminophenol とそれらの *O*-硫酸体の抗酸化活性の比較

○森田千紘¹, 徳永祐希¹, 谷口玲央真², 元山優作², 岩本若菜¹, 上田裕人³,
小野政輝^{1,2}, 木下英樹^{1,2}, 黒木勝久⁴, 榊原陽一⁴, 水光正仁⁵, 安田伸^{1,2}
(¹東海大院農, ²東海大農, ³尚絅大生活, ⁴宮崎大農, ⁵宮崎大キャリア)

座長：加藤太一郎（鹿児島大院・理工）

10:00 B-a05 *Leuconostoc mesenteroides* TK41401 が生産する環状バクテリオシン、ロイコサイクリシン Q の生合成機構の解析

○長野祐佳, 吉田藍, 星優美, 中山二郎, 善藤威史（九大院・農）

10:15 B-a06 電気培養による嫌気消化過程への影響調査

○田中瑛二, 前田憲成（九工大院・生体工）

10:30 B-a07 脳特異的 L-セリン合成不全マウス海馬の網羅的遺伝子発現解析

○高鍋莉紗子¹, 古屋裕美¹, 中島夢人¹, 藤井遥¹, 江崎加代子⁴, 古屋茂樹^{1,2,3}
(九州大院・¹生資環, ²農学研究院, ³イノベバイオアーキ, ⁴崇城大・生物生命)

10:45 — 休憩 —

一般講演 <微生物>

座長：田代幸寛（九大院・農）

11:00 B-a08 分裂酵母におけるリン脂質分解酵素の機能解析

○田尻桃子, 李愛友美, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和則, 二神泰基,
玉置尚徳（鹿児島大院・農水）

11:13 B-a09 各種海藻多糖成分が腸内細菌叢に及ぼす影響の解析

○太田匡俊¹, 小田達也², 中山二郎¹, 三島梨子¹
(¹九州大学院・生物資源環境科学府, ²長崎大学・水産・環境科学総合研究科)

11:26 B-a10 複合微生物系を用いた PLA コンポジットプラスチックの生分解性特性評価

○田代滉人, 前田憲成（九工大院・生体工）

11:39 B-a11 歯周病原菌 *Porphyromonas gingivalis* の好気培養におけるインドールの効果

○森岡勇磨, 前田憲成（九工大院・生体工）

11:52 — 昼食休憩 —

座長：二神泰基（鹿児島大院・農水）

- 13:20 B-p01 黄麹菌 *Aspergillus oryzae* のエンドサイトーシス関連 AAA ATPase AipA の相互作用タンパク質の探索

○日浅怜子, 竹川 薫, 樋口裕次郎（九大院・生資環）

- 13:33 B-p02 従属栄養培養ユーグレナによるカーボンニュートラルなワックスエステル生産

○金川真人¹, 福田美月², 林 雅弘¹（¹宮崎大・農,²宮崎大院・農）

- 13:46 B-p03 黒斑病菌に抗菌活性を示す *Bacillus thuringiensis* の機能解析

○松川木仁未¹, 坂西歩¹, 齋藤浩之², 三田光章³, 阿部雄一¹, 原島俊¹, 浴野圭輔¹（¹崇城大・応微工,²福岡工技セ・生食研,³中村産業開発(株)）

- 13:59 B-p04 乳酸菌由来新奇抗菌タンパク質の構造と特性の解析

○Phan Thien Hoang, 吉田遥海, 庄野陸太, 山城圭輔, 桑原美空, 中山二郎, 善藤威史（九州大院・農）

- 14:12 B-p05 複合微生物工学アプローチによるバイオプロセス制御：分離種菌によるメタ乳酸発酵の再構成と制御理論

Siyuan Yue¹, 溝口尊春¹, 古原俊哉¹, Min Zhang¹, 渡邊康太¹, 宮本浩邦^{2,3,4},

○田代幸寛¹, 酒井謙二¹

（¹九大院・農,²千葉大・園芸,³理研・生命医学科,⁴(株)サーマス）

C 会場 (A-32)

優秀発表賞応募講演 <修士の部>

座長：沼田倫征（九大院・農）

9:00 C-a01 *Cupriavidus necator* を宿主とした乳酸ベースバイオプラスチックの生合成

○板倉真優¹, 宮原しろ沙², 岡本沙樹², 田中賢二³, 田口精一⁴, 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近畿大・産理工,
⁴神戸大院・科技イノベ)

9:15 C-a02 *Euglena gracilis* における貯蔵多糖パラミロンの高収率生産方法の検討と分子量解析

○福田 美月¹, 林 雅弘² (¹宮崎大院・農, ²宮崎大・農)

9:30 C-a03 血管弛緩により高血圧予防に寄与するオクラの解析

○榊原夢未, 南雄二, 加治屋勝子（鹿児島大院・農林水産）

9:45 C-a04 ヘキサフェニルシクロヘキサアルシンを利用する新規環状アザアルシン誘導体のロジウム触媒合成

矢崎雅菜¹, ○宮本将志¹, 大橋慶一朗², 山田直隆¹, 有澤美枝子¹
(¹九大院生資環, ²東北大院薬)

座長：加治屋勝子（鹿児島大院・農水）

10:00 C-a05 温泉試料メタゲノムから見出された新規 Cas タンパク質の機能解析

○亀甲理¹, 松本俊介², 石野園子², 松本裕之³, 野口真大³, 沼田倫征²,
石野良純² (¹九州大院・生資環, ²九州大院・農, ³タカラバイオ)

10:15 C-a06 反応中間体捕捉から解き明かすミモシン合成酵素の 2 機能性獲得機構

○辻さやか¹, 大貝茂希², 福田雅一², 屋宏典², 杉本宏³, 堀谷正樹¹
(¹佐賀大院・農, ²琉大・熱帯生物圏研セ, ³理研・播磨)

10:30 C-a07 抗ポリエチレングリコール抗体の抗原認識機構の解析

○森尚寛¹, 石橋賢汰², 寺本岳大³, 清水太郎⁴, 石田竜弘⁵, 森健⁴, 角田佳充³
(¹九州大院生資環, ²九州大院システム生命, ³九州大院農学研究院,
⁴九州大院工学研究院, ⁵徳島大院医歯薬学研究部)

10:45 — 休憩 —

一般講演 <微生物・生物化学>

座長：寺本岳大（九大院・農）

11:00 C-a08 *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6 の多成分バクテリオシン生合成機構に関する研究

○松田 明香里¹, 本田 絢郁², 河原 あい², 善藤 威史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, ³九大院・農)

11:13 C-a09 たくあん漬から分離した乳酸菌 *Lactococcus lactis* PJR24 が生産するバクテリオシン

○永田妃奈子¹, 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)

11:26 C-a10 酵母 *Yarrowia lipolytica* における細胞壁および分泌糖タンパク質の N-型糖鎖構造の解析

○吉松朋紀¹, 田中 大², 大橋貴生³, 福永嵩大¹, 福田良一⁴, 竹川 薫¹
(¹九大院・生資環, ²東北医科薬科大, ³摂南大理工, ⁴東大農学生命)

11:39 C-a11 *Cryptococcus neoformans* における新規 β -ガラクトシド α -(1 $\rightarrow$ 4)-マンノース転移酵素 Cgm1 の機能解析

○門岡千尋¹, 田中大², 岡拓二¹ (¹崇城大・生物生命, ²東北医薬大・薬)

11:52 — 昼食休憩 —

座長：畠山智充（長崎大院・工）

13:20 C-p01 貝毒サキシトキシンの毒性を制御するシアノバクテリア硫酸転移酵素 SxtN の X 線結晶構造解析

○高木駿，寺本岳大，角田佳充（九州大院・農）

13:33 C-p02 超好熱性アーキア PAPS 合成酵素の立体構造解析

○川上諄也，寺本岳大，角田佳充（九州大院・農）

13:46 C-p03 人工 PPR タンパク質の凝集性改善と標的 RNA 複合体の立体構造解析

○青山玲也¹，寺本岳大¹，八木祐介²，中村崇裕¹，角田佳充¹
（¹九州大院・農，²エディットフォース株式会社）

座長：岡 拓二（崇城大・生物生命）

13:59 C-p04 天然化合物の構造とバイオマーカータンパク質発現の相関解析

○岩切裕哉，大田輝，永濱清子，黒木勝久，榊原陽一（宮崎大・農）

14:12 C-p05 超好熱性アーキア *Thermococcus kodakarensis* 由来エンドヌクレアーゼIVの調製法の確立と立体構造解析

○佐藤星賢¹，石野園子²，松本俊介²，中島崇²，山上健²，石野良純²，
沼田倫征²（¹九州大院・生資環，²九州大院・農）

14:25 C-p06 メタゲノムから発見した新規な小型 Cas タンパク質の機能構造解析

○吉村萌由¹，中野華歩¹，松本俊介²，石野園子²，石野良純²，沼田倫征²
（¹九州大院・生資環，²九州大院・農）

D 会場 (A-31)

優秀発表賞応募講演 <修士の部>

座長：澤井仁美（長崎大院・工）

9:00 D-a01 希少糖 5-ケト-D-フルクトースの油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* における代謝経路の解析

○野寄裕暉¹, 佐藤里佳子², 高久洋暁², 竹下圭³, 竹川薫¹
(¹九大院・生資環, ²新潟薬科大・応生科, ³伏見製薬所)

9:15 D-a02 高電界パルスにおける酵母のアルコール発酵能への影響

○竹内凜¹, 猪原武士¹, 山崎隆志¹, 越村匡博¹ (¹佐世保高専)

9:30 D-a03 白麹菌における MAP キナーゼを介したクエン酸生産制御機構の解析

○林 那波¹, 池田 萌¹, 門岡千尋², 奥津果優¹, 吉崎由美子¹, 高峯和則¹, 後藤正利³, 玉置尚徳¹, 二神泰基¹
(¹鹿大院・農林, ²崇城大, ³佐大・農)

9:45 D-a04 海洋産アルカロイド, デニグリン C の合成

○松永旭史, 向原遼太, 石橋郁人（長崎大院・水環）

座長：石橋郁人（長崎大院・水環）

10:00 D-a05 ウロリチン A による腸管を介した皮膚活性化

○大倉美早紀¹, 平江衣絵², 片倉喜範³, 工藤眞丈⁴, 卯川裕一⁵
(¹九大院・シス生, ²九大院・生資環, ³九大院・農, ^{4,5}株式会社ダイセル)

10:15 D-a06 マガキマンノース特異的レクチン CGL1 のオリゴ糖鎖認識機構

○増田一喜, 工藤瑞希, 海野英昭, 畠山智充（長崎大院・工）

10:30 D-a07 ヒトの細胞内における鉄イオンの輸送と貯蔵の分子メカニズム

○浦 敦人¹, 築取 いずみ², 城 宜嗣¹, 澤井 仁美³

(¹兵庫県立大・院・理, ²京都大・院・医, ³長崎大・院・工)

10:45

— 休憩 —

一般講演 <生物化学>

座長：海野英昭（長崎大院・工）

11:00 D-a08 カイコドーパミン受容体の細胞内シグナリングの解析

○本田瑞季, 安藤祥司, 太田広人（崇城大院・工）

11:13 D-a09 サツマイモネコブセンチュウ由来チラミン受容体候補遺伝子の機能解析

○小鉢拓真¹, 酒田翔太郎¹, 光増可奈子², 安藤祥司¹, 太田広人¹

(¹崇城大・生物生命, ²尚絅大・生活科学)

11:26 D-a10 先端 X 線回折法によるグルコキナーゼの動的構造-機能相関の解明

○藤井和輝¹, 奥村英夫², 馬場清喜², 杉本宏³, 堀谷正樹¹

(¹佐賀大院・農, ²高輝度光科学研究センター, ³理研・播磨)

11:39 D-a11 南極細菌由来無機ピロホスファターゼの活性中心金属に依存した低温適応機構

○丸岡早紀¹, 渡邊啓一^{1,2} (¹佐賀大院・先進, ²九州栄養福祉大学)

11:52

— 昼食休憩 —

座長：太田広人（崇城大・生物生命）

13:20 D-p01 紅藻スサビノリ由来熱可溶性タンパク質のプロテオミクスに向けた抽出・分離法の開発

○山本祐也, 上野幹憲, 山口健一（長崎大院・水環）

13:33 D-p02 トラフグ血漿由来毒結合性関連タンパク質(Tr)の N-グリコシル化部位の解析

○Zhang Yafei, 南良直, 上野幹憲, 高谷智裕, 荒川修, 山口健一
（長崎大院・水環）

13:46 D-p03 赤痢アメーバ由来 Igl の結晶化

○野中陽菜¹, 海野英昭¹, 加藤健太郎², 畠山智充¹
（¹長崎大院・工, ²長崎大・熱帯医学研究所）

座長：上野幹憲（長崎大院・水環）

13:59 D-p04 *C. japonica* 及び *A. japonica* 由来新規レクチンに関する研究

○高平直樹¹, 海野英昭¹, 山口健一², 畠山智充¹
（¹長崎大院・工, ²長崎大院・水産）

14:12 D-p05 *Candidatus Promineofilum breve* 由来 AMPD の結晶化

○鈴木美帆¹, 邊見久², 海野英昭¹
（¹長崎大院・工, ²名古屋大院・生命農）

14:25 D-p06 ショウジョウバエ DM9 ドメインタンパク質のマンノース結合活性

○小嶋芙季, 大川内一誠, 工藤瑞希, 海野英昭, 畠山智充（長崎大院・工）