



第29回九州支部 福岡大会（2023）・創立30周年記念講演会・祝賀会

第29回日本生物工学会九州支部福岡大会および九州支部創立30周年記念講演会・祝賀会を九州大学にて下記の要領で開催します。多数のご参加をお待ち申し上げます。九州支部以外の会員からの申し込みも歓迎します。追加・変更等の情報は随時九州支部HP (http://www.sbj.or.jp/branch/branch_kyushu.html) に掲載いたします。

日時 <記念講演会> 2023年12月2日（土）14：00～17：05
<祝賀会> 2023年12月2日（土）18：00～20：00
<支部大会> 2023年12月3日（日） 9：30～16：30

場所 <記念講演会・支部大会>九州大学 病院キャンパス コラボステーションIおよび総合研究棟
(福岡市東区馬出3丁目1番1号) <https://www.kyushu-u.ac.jp/ja/campus/hospital>
<祝賀会>福岡リーセントホテル 2階レインボーホール
(福岡市東区箱崎2丁目52番1号) <https://www.recent-hotel.com/access>

■記念講演会 A会場（コラボステーションI視聴覚ホール）12月2日（土）14：00～17：05

- ・「九州一丸」の30年：“ものがたり”と“よもやま話” (九大 名誉教授, 元会長) 園元 謙二
- ・「微生物の生体分子・個・集団の機能をデザインする合成生物学研究」 (九大院・農) 相馬 悠希
- ・「微生物の細胞外電子伝達能力とその応用」 (宮崎大・農) 井上 謙吾
- ・「焼酎らしさを研究する」 (鹿大・農) 吉崎由美子
- ・「佐賀大学オリジナル清酒『悠々知酔』を通じた人材育成」 (佐賀大・農) 小林 元太
- ・「架橋酵素前駆体の活性化と生体分子工学への展開」 (九大院・工) 神谷 典穂

■一般講演 C会場（総合研究棟105室）9：30～11：39, 13：20～15：03
D会場（総合研究棟204/205室）9：30～11：39, 13：20～14：50

■学生賞審査講演

博士の部 A会場（コラボステーションI視聴覚ホール）9：30～10：17
修士の部 A会場（コラボステーションI視聴覚ホール）10：18～11：21, 13：20～15：11
B会場（総合研究棟102室）9：30～11：37, 13：20～15：11

※すべての一般講演・学生賞審査講演は液晶プロジェクターを用います。PC（接続アダプターも含めて）は講演者ご自身でご持参下さい。接続はHDMI端子です。なお、PCを持参できない場合は、その旨をあらかじめお知らせください。

■評議員会 評議員会室（コラボステーションI共同セミナー室）12：00～13：00

■学生賞授与式 A会場（コラボステーションI視聴覚ホール）16：15～16：30

■事前参加登録 受付・会計業務の簡略化のために、事前参加登録および参加費の事前振込にご協力ください。
参加登録Formsアドレス：<https://forms.office.com/r/J4PK2gvHYu>

■参加費 <記念講演会・支部大会> 一般：事前振込2,000円（税込）、当日3,000円（税込）、学生：無料
<祝賀会> 一般：事前振込8,000円（税込）、当日9,000円（税込）
学生：事前振込3,000円（税込）、当日4,000円（税込）

■事前参加登録・事前振込締切日

<記念講演会・支部大会> 2023年11月30日（木）
<祝賀会> 2023年10月31日（火）

■振込先 金融機関名：西日本シティ銀行（銀行コード0190）、支店名：周船寺（スセンジ）支店（店番号723）、
口座種類：普通、口座番号：3168940、
口座名義：ニホンセイブツコウガクカイキユウシユウシブジツコウイインカイ
(日本生物工学会九州支部実行委員会 会計 善藤威史)

※振込依頼人の入力項目には、申込者の氏名をフルネームで記入してください。
振込手数料は申込者自身でご負担願います。

■問合せ先 九州大学大学院農学研究院発酵化学研究分野
日本生物工学会九州支部 福岡大会実行委員長 竹川 薫
〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡744番地 E-mail: takegawa@agr.kyushu-u.ac.jp

<一般講演プログラム>

(講演時間12分：発表10分，討論2分+交代1分)

C会場 (105室) 午前の部 (9:30~11:39)

- C-a01 白麹菌 *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* における β -xylosidase の解析
朱 恩康^{1,2}，平松健太郎³，森 一樹⁴，奥津果優^{1,3}，吉崎由美子^{1,3}，高峯和則^{1,3}，田代康介⁴，玉置尚徳^{1,3}，〇二神泰基^{1,3} (鹿大・農，²湖南農大，³鹿大院・農林水産，⁴九大・農)
- C-a02 鱈節カビ *Aspergillus chevalieri* の生活環に関する遺伝子の探索
〇平松健太郎¹，森 一樹²，門岡千尋³，奥津果優¹，吉崎由美子¹，高峯和則¹，田代康介²，玉置尚徳¹，二神泰基¹ (鹿大院・農林水産，²九大・農，³崇城大・生物生命)
- C-a03 生醗系酒母から分離した乳酸菌のエタノール存在下での増殖特性
〇行武慧音¹，澤田和敬²，後藤正利¹，小林元太¹ (佐賀大・農，²佐賀県工技セ)
- C-a04 曝気と微生物燃料電池による養豚廃水の処理性能と微生物群集構造の変化
〇長嶺美幸¹，Nelly Wira Nurhadi²，Mochammad Wachid³，小林弘明⁴，飯田和輝⁴，井上謙吾¹ (宮崎大・農，²宮崎大院・農，³宮崎大院・農工，⁴日本工営株式会社)
- C-a05 海水を用いたメタン菌培養の簡略化
〇小役丸桜季，前田憲成 (九工大・生体工)
- C-a06 黄麹菌における初期エンドソーム動態の細胞生理機能解析
〇幡野若奈，一瀬智美，立花宏文，藤村由紀，竹川 薫，樋口裕次郎，(九大院・生資環)
- C-a07 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
〇野寄裕暉慧¹，佐藤里佳子²，高久洋暁²，竹下 圭³，竹川薫¹ (九大院・生資環，²新潟薬科大・応生科，³株式会社伏見製薬所)
- C-a08 分裂酵母における GPI-アンカー型アミラーゼホモログの機能解析
〇吉川莉乃¹，中北愼一²，樋口裕次郎¹，竹川 薫¹ (九大院・生資環，²香川大・総合生命セ)
- C-a09 遺伝子組換え微生物を用いた硫酸化ペプチドの合成と精製法の検討
〇池田有輝¹，黒木勝久¹，榊原陽一¹，水光正仁¹，Ming-Cheh Liu² (宮崎大・農，²トレド大・薬)
- C-a10 *Citrobacter braakii* TB-96株におけるグリセロール存在下での高発現プロモーターの選抜
〇木村武蔵，鮫島 礼，柳瀬卓馬，吉田ナオト，清 啓自 (宮崎大・農)

C会場 (105室) 午後の部 (13:20~15:03)

- C-p01 光合成細菌のリボ多糖による植物成長促進効果と害虫防除の可能性
〇林 修平¹，岩本康成¹，岩井蘭子¹，山口紗耶香¹，古賀碧²，山田直樹³，牧 孝昭³，山本進二郎¹，宮坂 均¹ (崇城大・生物生命，²株式会社Ciamo，³株式会社松本微生物

研究所)

- C-p02 代謝調節制御機構に基づいた大腸菌のモデリングとカタボライト制御や生合成機構の解析
〇松岡 結¹，清水和幸^{2,3} (水大校，²九工大院・情報工，³慶応大・先端生命)
- C-p03 糖を炭素源とした組換え *Cupriavidus necator* による乳酸ベースポリマーの生合成
〇石川鈴恵¹，板倉真優²，田中賢二³，田口精一⁴，松崎弘美^{1,2} (熊本県大・環境共生，²熊本県大院・環境共生，³近畿大・産理工，⁴神戸大院・科技イノベ)
- C-p04 ダンダー (蒸留残液) を利用した黒糖ラム酒醸造における発酵特性
〇天良 葵¹，仲里 彬²，Asikin Yonathan¹，上地敬子¹，平良東紀¹ (琉球大院・農，²瑞穂酒造株式会社)
- C-p05 部位特異的変異導入による黒麹菌細胞壁多糖ニゲラン合成への影響
〇平田風子¹，水谷 治^{1,2}，平良東紀^{1,2}，上地敬子^{1,2} (鹿大院・連農，²琉球大・農)
- C-p06 好塩性細菌ハロモナスにおける不揮発性腐敗アミンからのエクトイン生産
〇仲山英樹，三好勝之 (長崎大院・水環)
- C-p07 化粧品が皮膚常在菌の短鎖脂肪酸産生に及ぼす影響についての *in vitro* 解析
〇藤山奈央，北垣浩志 (佐賀大・農)
- C-p08 紅麹脂質の腸内細菌に与える影響の *in vitro* 解析
〇平野裕都¹，重松佑佳²，深見祐之³，川間祐里奈³，北垣浩志² (佐賀大・農，²佐賀大院・先進健康科学，³小林製菓株式会社)

D会場 (204/205室) 午前の部 (9:30~11:39)

- D-a01 ヘパリン導入ナノファイバーを用いた肝細胞培養における間葉系幹細胞併用の効果
〇安井恵吾¹，西田元気²，池上康寛²，堺 祐輔²，井嶋博之² (九大・工，²九大院・化工)
- D-a02 ナノファイバー多層化創傷被覆材の開発と形態制御に基づいた最適化
〇茶堂直志¹，隈元紘輝²，吳 卓盈²，池上康寛²，堺 祐輔²，井嶋博之² (九大・工，²九大院・化工)
- D-a03 味刺激によって放出される神経伝達物質の探索
〇北野沙樹¹，高橋奈々²，大坪義孝³，越村匡博⁴，山崎隆志⁴ (佐世保高専・専攻科，²九工大院，³九工大，⁴佐世保高専・物質工)
- D-a04 細菌性毒素を活用したアジュバントの構築と機能性評価
〇村田亜未¹，里 圭太¹，福島洋司¹，玉城志博²，新川 武²，宮田 健¹ (鹿大院・農水，²琉球大・熱生圏)
- D-a05 タンパク質システインSSH化酵素の発現誘導食品成分の探索
〇日恵井由依，黒木勝久，永瀆清子，榊原陽一 (宮崎大・農・応生科)
- D-a06 タンパク質言語モデルにより推定された糖質加水分解酵素の発現・精製と性質解明
〇屋嘉優花，岡 拓二，平 大輔 (崇城大・生物生命)

- D-a07 エンカプスリンナノ粒子を利用した異種発現タンパク質のアフィニティークロマトグラフィに依らない精製
○森田琉正, 隈元詩織, 平 大輔 (崇城大・生物生命)
- D-a08 カイズカイブキの精油と応用
○郭 真愛¹, 大山莉輝¹, 山口浩暉¹, 劉 曉輝¹, 佐藤崇雄², 長濱一弘¹ (¹崇城大・応微工, ²熊本県産業技術セ)
- D-a09 コクゾウムシの生態調査
○古賀汐莉, 劉 曉輝, 長濱一弘 (崇城大院・工)
- D-a10 タケノコ発酵食品の開発
○川上留奈¹, 中村文香¹, 劉 曉輝¹, 佐藤崇雄², 長濱一弘¹ (¹崇城大・応微工, ²熊本県産業技術セ)

D会場 (204/205室) 午後の部 (13:20~14:50)

- D-p01 Characterization of recombinant domains of novel bacteriolytins produced by *Weissella minor* COM
○Ta Hoang Trang Thy, Naito Atsuki, Nomiyama Taisei, Nagano Yuka, Koyama Eri, Phan Thien Hoang, Nakayama Jiro, Zendo Takeshi (Fac. Agri., Kyushu Univ.)
- D-p02 *Pseudomonas* sp. LLC-1株による α -トルイル酸およびその誘導体の分解経路をコードする遺伝子群の機能解析
○稲吉秀次朗¹, 福吉晃大¹, 榎木翔也², 廣瀬 遵^{1,2} (¹宮崎大院・工, ²宮崎大・工)
- D-p03 dCas9を用いた代謝トグルスイッチの構築
○小野正幹, 永田優道, 相馬悠希, 濱田浩幸, 花井泰三 (九大院・農)
- D-p04 微生物バイオプロダクションのための人工遺伝子回路の再構築
○中田匠哉¹, 濱田浩幸², 花井泰三², 相馬悠希² (¹九大・農, ²九大院・農)
- D-p05 微生物間の代謝物相互供与に着目した新たな酵素進化工学手法の開発
○相馬 凜¹, 濱田浩幸², 花井泰三², 相馬悠希² (¹九大・農, ²九大院・農)
- D-p06 高感度NADPHセンサー構築のための高活性SoxRの取得
○笠 皓恵, 濱田浩幸, 相馬悠希, 花井泰三 (九大院・農)
- D-p07 *Meyerozyma*属酵母のペントース発酵特性評価
浜口愛勇生, ○原田利樹, 田口久貴, 笹野 佑 (崇城大・生物生命)

<学生賞審査講演プログラム>

(講演時間15分: 発表10分, 討論・審査5分+交代1分)

A会場 (視聴覚ホール) 午前の部 (9:30~11:21)

博士の部

- A-a01D 始原生殖細胞におけるゲノム操作による抗体生産トランスジェニックニワトリの作出
○金子悠哉¹, 河邊佳典¹, 西島謙一², 上平正道¹ (¹九大院・工, ²名大院・生命農学)
- A-a02D 優占なヒト毛髪細菌による*in vitro*ケラチノサイト内毛髪健康関連遺伝子の発現制御の解明
○山田あずさ¹, 渡辺康太², 大城麦人¹, 片倉喜範¹, 酒井謙二¹, 田代幸寛¹ (¹九大院・生資環, ²東農大・応用生物)

- A-a03D 分裂酵母*vps3844*遺伝子の機能未知ドメインは液胞タンパク質輸送に重要である
○樋口裕次郎, 竹川 薫 (九大院・生資環)

修士の部

- A-a04M 複合型糖鎖を資化する*Barnesiella*属腸内細菌の解析
○土井佳奈子, 中山二郎, 樋口裕次郎, 竹川 薫 (九大院・生資環)
- A-a05M プラズマ照射による酵母培養への影響
○馬場星樹朗¹, 越村匡博², 山崎隆志² (¹佐世保高専・専攻科, ²佐世保高専・物質工)
- A-a06M 複合微生物工学アプローチによるバイオプロセス制御: メタ発酵の微生物群集における種レベルの代謝解析法の開発
○梶本寛太, 石津満興, 古閑友紀, 濱田浩幸, 大城麦人, 田代幸寛 (九大院・生資環)
- A-a07M 紅麹菌*Monascus pilosus*の生物機能活性を示す新規二次代謝産物の探索と同定
○古瀬結萌¹, 川添嘉徳², 後藤正利¹, 小林元太¹ (¹佐大院・農, ²佐賀大・先進健康)

A会場 (視聴覚ホール) 午後の部 (13:20~15:11)

修士の部

- A-p01M ケール摂取が腸内細菌叢を介して慢性便秘症に及ぼす影響の解析
○松崎溪作¹, 江崎 充², 木村勇祐², 伊原栄吉², 中山二郎¹ (¹九大院・農, ²九大院・医)
- A-p02M カプセルの内部構造が内包する微生物に及ぼす影響の調査
○岩元隆人, 小原咲紀, 吉田昌弘, 武井孝行 (鹿大院・理工)
- A-p03M 炭素源制御による*Lactococcus cremoris*の寿命延伸
○東郷 舜¹, 小田遼史¹, 藤野泰寛¹, 森 一樹¹, 岩本武夫², 廣政恭明¹, 土居克実¹ (¹九大院・生資環, ²慈恵医大)
- A-p04M 麴の水溶性成分が皮膚細菌叢に与える影響の*in vitro*解析
○森口ちひろ¹, 北垣浩志¹, 中野弘基², 中野雄揮², 中野敏朗² (¹佐賀大院・先進健康, ²株式会社インバクト)
- A-p05M *Lactiplantibacillus plantarum* PUK6が生産する多成分バクテリオシンの生合成機構
○松田明香里¹, 吉原真希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)
- A-p06M *Aspergillus fumigatus*の真菌型ガラクトマンナン生合成に関わる α -1,2-マンノース転移酵素遺伝子の破壊による菌糸成長抑制を抑圧する変異株の解析
○岸田凜太郎¹, 門岡千尋¹, 田中 大², 平 大輔¹, 岡 拓二¹ (¹崇城大院・工, ²東北医薬大・薬)
- A-p07M 変異導入LuxRによる人工Luxシステムの動作安定性向上の試み
○朝田捺暉, 濱田浩幸, 花井泰三, 相馬悠希 (九大院・農)

B会場 (102室) 午前の部 (9:30~11:37)**修士の部**

- B-a01M 下水汚泥への光照射と振盪速度の変更による細菌叢プロファイルの変化
○入口俊介, 前田憲成 (九工大院・生体工)
- B-a02M 微生物菌叢との共培養特異的な白麹菌の二次代謝生産能
○前田 空¹, 永野幸生², Myat Htoo San², 二神泰基³, 小林元太¹, 後藤正利¹ (¹佐賀大院・農, ²佐賀大・総合分析セ, ³鹿大院・農林水産)
- B-a03M 黄麹菌生細胞における β -tubulin mRNAの動態解析
○川富溪舟, 守田湧貴, 竹川 薫, 樋口裕次郎 (九大院・農)
- B-a04M 乳酸菌由来バクテリオシン分泌生産系の大腸菌での再構築
○小山恵璃, 竹内愛子, 廣段潤一郎, 中山二郎, 善藤威史 (九大院・農)
- B-a05M 発酵微生物を低次分類群レベルで計数する平板培地
○鈴木真太郎, 田代幸寛, 大城麦人 (九大院・農)
- B-a06M 汲み水由来のミネラルが焼酎もろみに与える影響
○先間晴紀¹, 小橋有輝², 吉崎由美子^{2,3}, 二神泰基^{2,3}, 玉置尚徳^{2,3}, 高峯和則^{2,3} (¹鹿大院・農林水産, ²鹿大院・連農, ³鹿大・農)
- B-a07M *Klebsiella*属細菌による嫌気性ピレン分解経路の解明
○中川豊栄¹, 七田実咲¹, 亀井一郎², 井上謙吾² (¹宮崎大院・農, ²宮崎大・農)
- B-a08M プルケリミン酸高生産酵母*Metschnikowia pulcherrima* AH550株について
○浜口愛勇生¹, Shang Siqu², 田口久貴¹, 笹野 佑¹ (¹崇城大院・工, ²崇城大・生物生命)

B会場 (102室) 午後の部 (13:20~15:11)**修士の部**

- B-p01M カイコ蛹を活用した家畜感染症のための食べるワクチンの開発研究
○南 奈津¹, 江崎啓一², 中武洋和², 佐々木友樹², 谷口雅浩², 増田亮津³, 李 在萬³, 日下部宜宏³, 宮田 健¹ (¹鹿大院・農林水産, ²KAICO株式会社, ³九大院・農)
- B-p02M ハイドロゲルビーズと無細胞タンパク質合成からなる酵素選抜系の構築と解析
○古賀大晴¹, 大川優生¹, 折田兼成¹, 南畑孝介¹, 神谷典穂^{1,2} (¹九大院・工, ²九大・未来科学創造セ)
- B-p03M 微量なDNA断片の増幅を目指したDNA均一化法の効率化
○川上凌平¹, 松本祥吾¹, 上之蘭優也¹, 山口佳宏^{1,2} (¹熊本大院・自然, ²熊本大・環安セ)
- B-p04M 生成AIを用いた最小タンパク質設計のためのアプローチ
○松澤多聞¹, 相馬悠希², 花井泰三², 濱田浩幸² (¹九大院・生資環, ²九大院・農)
- B-p05M イネの新規ホルモン様ペプチドをコードする遺伝子の機能解析
○中川 明¹, 深田史美², 河野洋治², 石崎琢磨³, 花田耕介¹ (¹九工大院・情, ²岡山大・植物研, ³国際農研・熱研)
- B-p06M 遺伝子組換えCHO細胞を用いたヘパリン様糖鎖の生産
○岡田大輝, Razia Sultana, 鄭 飛揚, 天本友季, 河邊佳典, 上平正道 (九大院・工)
- B-p07M ヘム分解系酵素を利用した二分子型FRETヘムセンサーの開発
○前田圭介¹, 杉島正一², 平 順一¹, 坂本 寛¹ (¹九工大院・情報工, ²久留米大・医)