

- **一般講演** B会場（農学部講義棟L203室）  
**午後の部** 14:30～16:39
- **一般講演** C会場（農学部講義棟L202室）  
**午前の部** 9:30～11:52 | **午後の部** 14:30～16:39
- **学生賞審査講演**  
A会場（農学部講義棟L205室）  
**<博士の部>午前の部** 9:30～10:33  
**<修士の部>午前の部** 10:34～11:37 | **午後の部** 14:30～16:21  
B会場（農学部講義棟L203室）  
**<修士の部>午前の部** 9:30～11:37
- **学生賞授賞式** 農学部L204室（特別講演会場）17:00～17:30

| [第30回九州支部宮崎大会・公開シンポジウム開催案内](#) | [九州支部Topページ](#) |

\*\*\*\*\*

## ◆一般講演プログラム◆

### C会場（L202室）午前の部（9:30～11:52）

（講演時間12分：発表10分、討論2分+交代1分）

- C-a01  
***Euglena gracilis*によるパラミロン生産における並行複発酵の試み**  
…○山本彩加<sup>1</sup>, 福田美月<sup>1</sup>, 松田綾子<sup>1</sup>, 泉 可也<sup>2</sup>, 林 雅弘<sup>1</sup>（<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>株式会社bits）
- C-a02  
**分裂酵母*Schizosaccharomyces pombe*のガラクトース資化性の解析**  
…○武谷 碧, 中山伊都, 竹川 薫（九大・生資環）
- C-a03  
**乳酸菌のD-セリン代謝に関する研究**  
…○西川純平, 水野菜々子, 豊竹洋佑, 若山 守（立命大院・生命研）
- C-a04  
**黄麹菌におけるTORC1構成因子AoKog1の機能解析**  
…○古賀明花, 竹川 薫, 樋口裕次郎（九大院・生資環）
- C-a05  
***Pseudomonas* sp. LLC-1株によるα-トルイル酸の分解および有機性廃棄物の処理**  
…○福吉晃大, 行山尚寿, 廣瀬 遵（宮崎大・工）

- C-a06  
**PCB分解性*Pseudomonas*属細菌の芳香族化合物メタ開裂経路をコードする重複した遺伝子群の役割**  
…○日高祐誠<sup>1</sup>, 二神泰基<sup>2</sup>, 末永 光<sup>3</sup>, 木村信忠<sup>4</sup>, 渡邊崇人<sup>5</sup>, 後藤正利<sup>6</sup>, 陶山明子<sup>7</sup>, 藤原秀彦<sup>7</sup>, 古川謙介<sup>7</sup>, 廣瀬 遵<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・工, <sup>2</sup>鹿大・農, <sup>3</sup>産総研・細胞分子工, <sup>4</sup>産総研・生物プロセス, <sup>5</sup>京大・生存研, <sup>6</sup>佐賀大・農, <sup>7</sup>別府大・食栄)
- C-a07  
**タンパク質を基質としたアンモニア生成菌のスクリーニング法**  
…○川原 朋, 吉田ナオト, 清 啓自 (宮崎大院・農)
- C-a08  
**アルカリ性 $\alpha$ -1,3-グルカナーゼ生産菌の探索**  
…○齊藤宇晃, 豊竹洋佑, 若山 守 (立命大院・生命研)
- C-a09  
**D-アミノ酸-N-アセチルトランスフェラーゼの機能と構造**  
…○中井友晴<sup>1</sup>, 吉村 徹<sup>1,2</sup>, 上原 了<sup>1</sup>, 松村浩由<sup>1</sup>, 豊竹洋祐<sup>1</sup>, 若山 守<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命大・生命研, <sup>2</sup>名古屋大・農学研)
- C-a10  
***In vitro* 培養モデルを用いた*Clostridium* 属細菌の腸内細菌叢に与える影響の解析**  
…○池之本光成, 大石紗菜, 北岡凌雅, 中山二郎 (九大・生資環)
- C-a11  
***Aspergillus nidulans*における新奇 $\beta$ -D-ガラクトフラノシダーゼの同定と機能解析**  
…○関口 仁<sup>1</sup>, 山田久恵<sup>1</sup>, 豊田早紀<sup>1</sup>, 松永恵美子<sup>1</sup>, 渡邊真宏<sup>2</sup>, 樋口裕次郎<sup>1</sup>, 竹川 薫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>産業技術総合研究所)

## C会場 (L202室) 一般講演 午後の部 (14:30~16:39)

(講演時間12分：発表10分、討論2分+交代1分)

- C-p01  
***Lactiplantibacillus plantarum* PUK6が生産する多成分バクテリオシンの輸送タンパク質について**  
…○吉原真希<sup>1</sup>, 松田明香里<sup>2</sup>, 河原あい<sup>2</sup>, 善藤威史<sup>3</sup>, 松崎弘美<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>熊本県大院・環境共生, <sup>2</sup>熊本県大・環境共生, <sup>3</sup>九大院・農)
- C-p02  
**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の精製**  
…○野瀬あすか<sup>1</sup>, 永田妃奈子<sup>1</sup>, 善藤威史<sup>2</sup>, 松崎弘美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊本県大・環境共生, <sup>2</sup>九大院・農)
- C-p03

**α-1,3-グルカンとそのカルボキシメチル誘導体からなる生分解性架橋ハイドロゲルの機能性**

…○木下陽花<sup>1</sup>, 大垣内 誠<sup>2</sup>, 武田陽一<sup>1</sup>, 豊竹洋佑<sup>1</sup>, 若山 守<sup>1</sup> (立命大院・生命研, <sup>2</sup>島津製作所)

• C-p04

**LEAペプチドの発現量およびタイミングがGFP共発現に与える影響**

…浦本琢人, ○池野慎也 (九工大院・生体工)

• C-p05

**タンパク質言語モデルと立体構造予測を利用した新規糖転移酵素の探索**

…屋嘉優花, 岡 拓二, ○平 大輔 (崇城大・生物生命)

• C-p06

**指向性進化タンパク質分類モデルにおけるタンパク質言語モデルの性能評価**

…○長野拓也<sup>1</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup> (九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)

• C-p07

**抗真菌ペプチドの設計と生理学的活性評価**

…○西村朋起<sup>1</sup>, Yang Yiqi<sup>1</sup>, 松澤多聞<sup>1</sup>, 行友遼太郎<sup>1</sup>, 善藤威史<sup>2</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup> (九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)

• C-p08

**チアミンピロリン酸リボスイッチの数理解析**

…○大下充規<sup>1</sup>, 沼田倫征<sup>2</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup> (九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)

• C-p09

**FBAとAIを組み合わせた大腸菌代謝改変候補の探索**

…○行友遼太郎<sup>1</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup> (九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)

• C-p10

**ビオチンリガーゼによる酵素反応とFRETを組み合わせたATP検出系の開発**

…○末田慎二, 下八尻利一郎, 前田恭平, 藤井 聡 (九工大・情報工)

[▶ Page Top](#)

## B会場 (L203室) 一般講演 午後の部 (14:30~16:39)

(講演時間12分：発表10分、討論2分+交代1分)

• B-p01

**光合成細菌によるイネおよびサツマイモのバイオブライミング**

…○宮坂 均<sup>1</sup>, 岩井蘭子<sup>1</sup>, 内田春太<sup>1</sup>, 山口紗耶馨<sup>1</sup>, 林 修平<sup>1</sup>, 山本進二郎<sup>1</sup>, 古賀 碧<sup>2</sup>, 後藤みどり<sup>2</sup>, 山田直樹<sup>3</sup>, 牧 孝昭<sup>3</sup> (崇城大・生物生命, <sup>2</sup>株式会社Ciamo, <sup>3</sup>株式会社松本微生物研究所)

• B-p02

**紅色非硫黄細菌由来リポ多糖による果樹の成長促進効果**

…○林 修平, 田青空, 西水流亜弥, 山本進二郎, 宮坂 均 (崇城大・生物生命)

• B-p03

**閉鎖循環型陸上養殖の効率化を目指した微生物叢の解析**

…○石井 怜<sup>1</sup>, 宇田川伸吾<sup>2</sup>, 福永耕大<sup>2</sup>, 竹村明洋<sup>3</sup>, 上地敬子<sup>1</sup>, 平良東紀<sup>1</sup> (<sup>1</sup>琉球大・農, <sup>2</sup>琉球大・研推, <sup>3</sup>琉球大・理)

• B-p04

***Geobacter sulfurreducens*の細胞外電子伝達を担うII型分泌系遺伝子の機能解析**

…○安岡佑樹, 石神澁己, 木村武蔵, 清 啓自, 井上謙吾 (宮崎大・農)

• B-p05

***Klebsiella*属細菌における嫌気性ピレン分解産物および分解系遺伝子の解析**

…○中川豊栄<sup>1</sup>, 七田実咲<sup>1</sup>, 亀井一郎<sup>2</sup>, 井上謙吾<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大院・農, <sup>2</sup>宮崎大・農)

• B-p06

**桜の花びら抽出液が皮膚細菌叢の代謝に与える影響についての*in vitro*解析**

…○藤山奈央<sup>1</sup>, 岩間成吾<sup>2</sup>, 中野弘基<sup>3</sup>, 中野雄揮<sup>3</sup>, 中野敏朗<sup>3</sup>, 北垣浩志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>佐賀大院・先進, <sup>2</sup>佐賀大・農, <sup>3</sup>株式会社インパクト)

• B-p07

**黒麹菌*Aspergillus luchuensis* α-グルカノトランスフェラーゼの特性解析とニゲラン分子量への影響**

…○島袋 雛, 仲松勝一郎, 水谷 治, 平良東紀, 上地敬子 (琉球大・農)

• B-p08

**トマト由来セラチア菌による灰色かび病菌の生育抑制機構の解明**

…○川畑優輔, 西尾治雄, 岡 拓二, 平 大輔 (崇城大・生物生命)

• B-p09

***Aspergillus fumigatus*の真菌型ガラクトマンナン生合成を担うα-1,2-マンノース転移酵素遺伝子の破壊による生育抑制を抑圧する変異株の解析**

…○岸田凜太郎<sup>1</sup>, 門岡千尋<sup>1</sup>, 田中 大<sup>2</sup>, 平 大輔<sup>1</sup>, 岡 拓二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>崇城大院・工, <sup>2</sup>東北医薬大・薬)

• B-p10

**焼酎酵母鹿児島2号のF1株に見られる増殖遅延原因遺伝子の探索**

…○崎原凧紗, 奥津果優, 吉崎由美子, 高峯和則, 二神泰基, 玉置尚徳 (鹿大・農)

[▶ Page Top](#)

◆ 学生賞審査講演プログラム ◆

## A会場（L205室）午前の部（9:30～10:33）

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分+交代1分）

### 【博士の部】

- A-a01D  
**Real-time visualization of stress-induced mRNAs in *Aspergillus oryzae***  
…○Pakornswit Sathongdejwisit, Kaoru Takegawa, Yujiro Higuchi (Fac. Agri., Kyushu Univ.)
- A-a02D  
**担子菌酵母 *Moesziomyces aphidis* AH613株によるプルケリミン酸生産遺伝子の生理機能解析**  
…○浜口愛勇生, 田口久貴, 笹野 佑 (崇城大院・工)
- A-a03D  
**繊維状人工タンパク質の末端選択的重合反応に関する基礎検討**  
…○長谷彩沙<sup>1</sup>, 南畑孝介<sup>1</sup>, 石川聖人<sup>2</sup>, 吉本将悟<sup>3</sup>, 堀 克敏<sup>3</sup>, 神谷典穂<sup>1,4</sup> ( <sup>1</sup>九大院・工, <sup>2</sup>長浜バイオ大, <sup>3</sup>名大院・工, <sup>4</sup>九大未来化セ)
- A-a04M  
**オートクレーブ滅菌によるバイオマテリアル創製**  
…○山下祐典, 大角義浩, 吉田昌弘, 武井孝行 (鹿大・理工)

## A会場（L205室）学生賞審査講演 午前の部（10:34～11:37）

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分+交代1分）

### 【修士の部】

- A-a05M  
**超撥水表面を利用した有用物質を高効率で封入可能な高密度架橋ミリゲルカプセルのワンステップ作製**  
…○細川裕平<sup>1</sup>, 甲斐敬美<sup>1</sup>, 清山史郎<sup>2</sup>, 塩盛弘一郎<sup>3</sup>, 吉田昌弘<sup>1</sup>, 武井孝行<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>鹿大・理工, <sup>2</sup>都城高専・物質工学科, <sup>3</sup>宮崎大・工)
- A-a06M  
**機能性タンパク質を分岐点とするハイブリッドゲルの創製**  
…○稲形のん<sup>1</sup>, 長谷彩沙<sup>1</sup>, 若林里衣<sup>1</sup>, 後藤雅宏<sup>1,2</sup>, 神谷典穂<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>九大院・工, <sup>2</sup>九大未来化セ)
- A-a07M  
**好熱性溶原性ファージΦOH2の溶原化機構の解明**  
…○田中理仁<sup>1</sup>, 藤野泰寛<sup>1</sup>, 森 一樹<sup>1</sup>, 田代康介<sup>1</sup>, 岩本武夫<sup>2</sup>, 廣政恭明<sup>1</sup>, 土居克実<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大・生資環, <sup>2</sup>慈恵医大・医)
- A-a08M  
**選択的細胞損傷を引き起こすParasporin-5のオリゴマー形成解析**

…○那須勇太<sup>1</sup>, 阿部雄一<sup>1,2</sup>, 齋藤浩之<sup>3</sup>, 北田 栄<sup>4</sup>, 原島 俊<sup>1,2</sup>, 浴野圭輔<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>崇城大院・応微, <sup>2</sup>崇城大・生物生命, <sup>3</sup>福岡工技セ・生食研, <sup>4</sup>九工大院・情報工 )

[▶ Page Top](#)

## A会場（L205室）学生賞審査講演 午後の部（14:30～16:21）

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分+交代1分）

### 【修士の部】

- A-p01M  
**ATADプロセスにおける難培養主要好熱細菌の集積・分離手法の開発と評価**  
…○鍵本憲成, 奥川友紀, 大城麦人, 田代幸寛 (九大院・生資環)
- A-p02M  
**腸内細菌による大豆イソフラボンの代謝機構解析**  
…○藤原茉由, 黒木勝久, 榊原陽一 (宮崎大・農)
- A-p03M  
**日本とインドネシアの小学生児童の腸内細菌叢と代謝物の解析**  
…○秋葉拓人<sup>1</sup>, 田村詩織<sup>1</sup>, 松崎溪作<sup>1</sup>, 篠田あかり<sup>1</sup>, Endang Sutriswati Rahayu<sup>2</sup>, 中山二郎<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九大・生資環, <sup>2</sup>UGM・FAT )
- A-p04M  
**深層学習を用いた真菌の識別手法の検討**  
…○平野裕都, 立石明日風, 北垣浩志 (佐賀大院・先進健康科学)
- A-p05M  
**1,3-プロパンジオール生産性*Citrobacter braakii* TB-96の育種による代謝改変**  
…○木村武蔵<sup>1</sup>, 鮫島 礼<sup>1</sup>, 柳瀬卓馬<sup>1</sup>, 吉田ナオト<sup>1</sup>, 中島 (神戸) 敏明<sup>2</sup>, 清 啓自<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>宮崎大院・農, <sup>2</sup>筑波大院・生命環境 )
- A-p06M  
***Cupriavidus necator*育種株の作製と乳酸ベースバイオプラスチック合成に関する研究**  
…○石川鈴恵<sup>1</sup>, 板倉真優<sup>2</sup>, 田中賢二<sup>3</sup>, 田口精一<sup>4</sup>, 松崎弘美<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>熊本県大院・環境共生, <sup>2</sup>熊本県大・環境共生, <sup>3</sup>近大・産理工, <sup>4</sup>神戸大院・科技イノベ )
- A-p07M  
***Aspergillus nidulans*における細胞内β-グルコシダーゼの機能解析**  
…○矢壁 駿<sup>1</sup>, 門岡千尋<sup>1</sup>, 松沢智彦<sup>2</sup>, 岡 拓二<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>崇城大・生物生命, <sup>2</sup>香川大・農 )

[▶ Page Top](#)

## B会場（L203室）学生賞審査講演 午前の部（9:30～11:37）

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分+交代1分）

### 【修士の部】

- B-a01M  
ゲノムマイニングおよび異種バクテリオシン分泌発現系を利用した新奇バクテリオシンの探索  
…○穴井美鈴，小山恵璃，廣段潤一郎，中山二郎，善藤威史（九大院・農）
- B-a02M  
Enrichment and Isolation of Rubber Product-Degrading Microorganisms  
…○Nelly Wira Nurhadi<sup>1</sup>，Kengo Inoue<sup>2</sup>，Nobuaki Takahashi<sup>3</sup>，Miyuki Nagamine<sup>2</sup>（<sup>1</sup>Grad. Agri., Univ. Miyazaki, <sup>2</sup>Fac. Agri., Univ. Miyazaki, <sup>3</sup>Showa Glove Co., Ltd.）
- B-a03M  
次世代シーケンサーを用いた乳酸菌叢の定量法評価  
…○中村圭佑<sup>1</sup>，Sk Rahul<sup>2</sup>，志波 優<sup>3</sup>，田代幸寛<sup>1</sup>，大城麦人<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九大院・農，<sup>2</sup>東農大・生物資源ゲノム解析センター，<sup>3</sup>東農大・生命科学部）
- B-a04M  
*Saccharomyces cerevisiae* 内因性PUL3, PUL4, FRE4遺伝子の機能性解析  
…○原田利樹<sup>1</sup>，亀長一陽<sup>2</sup>，浜口愛勇生<sup>1</sup>，田口久貴<sup>1</sup>，笹野 佑<sup>1</sup>（<sup>1</sup>崇城大院・工，<sup>2</sup>崇城大・生物生命）
- B-a05M  
分裂酵母*Schizosaccharomyces pombe*に存在するアミラーゼホモログ遺伝子*aah6, aah7*の機能解析  
…○板村 稜<sup>1</sup>，吉川梨乃<sup>1</sup>，中北慎一<sup>2</sup>，竹川 薫<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九大院・生資環，<sup>2</sup>香川大・医・総合生命科学）
- B-a06M  
黄麹菌におけるエルゴチオネイン生合成酵素の局在制御機構と生産性解析  
…○井上慶士，福原遼一郎，竹川 薫，樋口裕次郎（九大・生資環）
- B-a07M  
従属栄養培養*Euglena gracilis*による嫌氣的ワックスエステル生産に適した流加培養条件の検討とその代謝解析  
…○金川真人<sup>1</sup>，林 雅弘<sup>2</sup>（<sup>1</sup>宮崎大院・農，<sup>2</sup>宮崎大・農）
- B-a08M  
大腸菌*bamC*はL-formへの形態変化により必須遺伝子となる  
…○丸野友希<sup>1,2</sup>，阿蘇侑佳<sup>3</sup>，和田花佳<sup>1,2</sup>，中島由香里<sup>1</sup>，塩見大輔<sup>3</sup>，塩田拓也<sup>1</sup>（<sup>1</sup>宮崎大・フロンティア，<sup>2</sup>宮崎大・農，<sup>3</sup>立教大・理）

▶ Page Top