

- 
- 
- **一般講演** A会場（大講義室）  
**午前の部** 9:30～10:47 | **午後の部** 14:20～16:29
- **一般講演** B会場（101講義室）  
**午前の部** 9:30～11:39 | **午後の部** 14:20～16:29
- **学生賞審査講演<博士の部>**A会場（大講義室）  
**午前の部** 10:50～11:37
- **学生賞審査講演<修士の部>**C会場（第3講義室）  
**午前の部** 9:30～11:32 | **午後の部** 14:20～15:23
- **学生賞審査講演<修士の部>**D会場（第5講義室）  
**午前の部** 9:30～11:32 | **午後の部** 14:20～15:07

## ◆一般講演プログラム◆

### A会場（大講義室）午前の部 9:30 ～ 10:47

（講演時間12分：発表10分、討論2分）

- A-a01  
**紅麹脂質の腸内細菌への影響の *in vitro* 解析**  
…○重松佑佳<sup>1</sup>，田中猛豪<sup>1</sup>，尾﨑佑樹<sup>2</sup>，深見裕之<sup>2</sup>，浅野幸一<sup>2</sup>，北垣浩志<sup>1</sup>（<sup>1</sup>佐賀大院・先進健康，<sup>2</sup>小林製薬）
- A-a02  
**麹と酒粕が皮膚常在菌に与える影響の解析**  
…○森口ちひろ<sup>1</sup>，尾上貴俊<sup>2</sup>，北垣浩志<sup>1</sup>（<sup>1</sup>佐賀大・農，<sup>2</sup>東洋新薬）
- A-a03  
**光合成細菌 lipopolysaccharide (LPS) のイネおよびシロイヌナズナの根の伸長促進効果について**  
…○永田大樹，内田春汰，岩井蘭子，山口紗耶馨，林 修平，山本新二郎，宮坂 均（崇城大・生物生命）
- A-a04  
**イチイ培養細胞による抗がん剤生産に対する光合成細菌エキスの添加効果**  
…○西川和伽，永田大樹，井崎悠華，山本進二郎，林 修平，宮坂 均（崇城大院・生物生命）
- A-a05  
**微細藻類の増殖に及ぼす光合成細菌エキスの効果**  
…○中畑敏哉，今井理久，林 修平，山本進二郎，宮坂 均（崇城大院・工）
- A-a06

**腸内細菌の AI-2 生産の分布解析**

…○榎原耕介, 大石紗菜, 中山二郎 (九大院・農)

## A会場（大講義室）午後各部（一般講演）14:20～16:29

（講演時間12分：発表10分、討論2分）

- A-p01  
**石けん及び合成洗剤成分の生分解性と毒性の評価**  
…○入口俊介<sup>1</sup>, 前田憲成<sup>1</sup>, 完山陽秀<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九工大・情報工, <sup>2</sup>シャボン玉石けん)
- A-p02  
**曝気と微生物燃料電池によるハイブリッド型省エネ畜産廃水処理**  
…○井上謙吾<sup>1</sup>, 長嶺美幸<sup>1</sup>, 小林弘明<sup>2</sup>, 飯田和輝<sup>2</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>日本工営)
- A-p03  
**複合微生物叢による PHB 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)
- A-p04  
**ファインバブルが自家熱型高温好気消化プロセスに及ぼす影響の解明**  
…○井出本貴宏<sup>1</sup>, 坂元俊介<sup>1</sup>, 三島健司<sup>2</sup>, 酒井謙二<sup>1</sup>, 田代幸寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>福大・工)
- A-p05  
**酵素触媒を利用した新規シルクフィブロイン素材の創製**  
…○後藤さくら<sup>1</sup>, 佐藤 峻<sup>1</sup>, 南畑孝介<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-p06  
**ヘムオキシゲナーゼ 1 とシトクロム P450 還元酵素の複合体形成を利用した二分子間 FRET ヘムセンサーの開発**  
…○前田圭介<sup>1</sup>, 杉島正一<sup>2</sup>, 平 順一<sup>1</sup>, 坂本 寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九工大院・情報工, <sup>2</sup>久留米大・医)
- A-p07  
**LEA ペプチド共発現法におけるペプチド配列のコドン最適化に向けた同義置換の影響**  
…○松尾知佳良, 池野慎也, 小路淳平 (九工大院・生命工)
- A-p08  
**遺伝子組換え微生物を用いた硫酸化ペプチドの合成法の検討**  
…○池田有輝<sup>1</sup>, 黒木勝久<sup>1</sup>, Ming-Cheh Liu<sup>2</sup>, 水光正仁<sup>1</sup>, 榎原陽一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>トレド大・薬)
- A-p09  
**肝細胞移植足場としてのヘパリン導入ナノファイバー開発**  
…○西田元気, 堺 裕輔, 井嶋博之 (九大院・工)

- A-p10

**酪酸を吸着する素材の探索**

…○原口ななみ<sup>1</sup>, 大塚輝<sup>1</sup>, 中野弘基<sup>2</sup>, 中野雄揮<sup>2</sup>, 中野敏朗<sup>2</sup>, 北垣浩志<sup>3</sup> (<sup>1</sup>佐賀大院・先進健康, <sup>2</sup>インパクト, <sup>3</sup>佐賀大・農)

[▶Page Top](#)

## B会場（101 講義室）午前の部（一般講演）9:30～11:39

（講演時間12分：発表10分、討論2分）

- B-a01

**珪藻のウイルス感染抵抗に関与するバクテリアの探索**

…○松岡英輝, 吉田和広, 木村圭, 後藤正利, 小林元太（佐賀大院・農）

- B-a02

**有明海産生ノリからの新規乳酸菌の分離**

…○木下千鶴<sup>1</sup>, 柘植圭介<sup>2</sup>, 川添嘉徳<sup>1</sup>, 後藤正利<sup>1</sup>, 小林元太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大院・農, <sup>2</sup>佐賀県工技セ)

- B-a03

**オリゴ乳酸酸化性微生物を分離するための馴養効果の検証**

…○日高浩樹<sup>1</sup>, Anghelescu-Hakala Adina<sup>2</sup>, 水野康平<sup>3</sup>, 園田達彦<sup>3</sup>, 前田憲成<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九工大院・生, <sup>2</sup>VTT, <sup>3</sup>北九高専・生デ工)

- B-a04

**たくあん漬から分離した *Lactococcus lactis* PJR24 が生産するバクテリオシン**

…○永田妃奈子<sup>1</sup>, 善籐威史<sup>2</sup>, 松崎弘美<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>熊本県大院・環境共生, <sup>2</sup>九大院・農, <sup>3</sup>熊本県大・環境共生)

- B-a05

**乳酸ベースポリマーを合成する *Cupriavidus necator* の分子育種**

…○板倉真優<sup>1</sup>, 宮原しろ沙<sup>2</sup>, 岡本沙樹<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>近畿大・産理工, <sup>4</sup>神戸大院・科技イノベ)

- B-a06

**ラクトー酢醸造中の酢酸菌の乳酸代謝**

…○河井絵璃佳, Md Riad Hossain Khan, 豊竹洋佑, 松井大亮, 若山守（立命館大院・生命研）

- B-a07

***Paenibacillus taichungensis* の運動・増殖**

…○古賀汐莉, 劉暁輝, 長濱一弘（崇城大院・工）

- B-a08

**α-1,3- グルカンオリゴ糖の口腔内細菌バイオフィーム形成への影響**

…○津田裕二郎，豊竹洋佑，松井大亮，若山 守（立命館大院・生命研）

• B-a09

**ギ酸と乳酸菌による産膜酵母のバイオフィルム形成阻害**

…○ 新城海聖，上地敬子，平良東紀（琉球大院・農）

• B-a10

**製麴時水分が麴及び焼酎の品質に及ぼす影響**

…○野田涼風<sup>1</sup>，吉崎由美子<sup>2</sup>，奥津果優<sup>2</sup>，二神泰基<sup>2</sup>，玉置尚徳<sup>2</sup>，高峯和則<sup>2</sup>（<sup>1</sup> 鹿児島大院・農水，<sup>2</sup> 鹿児島大・農・焼酎学セ）

## B会場（101 講義室）午後の部（一般講演）14:20～16:29

（講演時間12分：発表10分、討論2分）

• B-p01

***Aspergillus luchuensis* mut. *kawachii* における機能未知な推定輸送体遺伝子の機能解明**

…○山田涼葉<sup>1</sup>，澤田和敬<sup>2</sup>，二神泰基<sup>3</sup>，小林元太<sup>1</sup>，後藤正利<sup>1</sup>（<sup>1</sup> 佐賀大院・農，<sup>2</sup> 佐賀県工技セ，<sup>3</sup> 鹿児島大・農）

• B-p02

**白麴菌におけるクエン酸輸送体ホモログの機能解析**

…○西谷 篤<sup>1</sup>，平松健太郎<sup>2</sup>，門岡千尋<sup>3</sup>，奥津果優<sup>2</sup>，吉崎由美子<sup>1,2</sup>，高峯和則<sup>1,2</sup>，後藤正利<sup>1,4</sup>，玉置尚徳<sup>1,2</sup>，二神泰基<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup> 鹿児島大院・連農，<sup>2</sup> 鹿児島大院・農水，<sup>3</sup> 崇城大・生物生命，<sup>4</sup> 佐賀大・農）

• B-p03

***Aspergillus fumigatus* における  $\alpha$ -マンノシド  $\beta$ -(1 → 6)-ガラクトフラノース転移酵素遺伝子多重破壊株の解析**

…○備瀬政晃<sup>1</sup>，門岡千尋<sup>1</sup>，平 大輔<sup>1</sup>，田中 大<sup>2</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-p04

***Aspergillus nidulans* における全  $\beta$ -D-ガラクトフラノシダーゼ遺伝子の探索**

…○関口 仁，山田久恵，豊田早紀，松永恵美子，竹川 薫（九大・農）

• B-p05

**油脂酵母 *Lipomyces starkeyi* のガラクトース含有糖鎖の構造および生合成機構の解析**

…○森島悠輝<sup>1</sup>，高久洋暁<sup>2</sup>，田中 大<sup>3</sup>，大橋貴生<sup>4</sup>，福永嵩大<sup>1</sup>，竹川 薫<sup>1</sup>（<sup>1</sup> 九大院・生資環，<sup>2</sup> 新潟薬科大・応生，<sup>3</sup> 東北医薬大，<sup>4</sup> 摂南大・理）

• B-p06

**枯草菌との共培養特異的な紅麴菌由来の代謝物およびその生合成に関与する遺伝子の探索**

…○倉田まみ<sup>1</sup>，澤田和敬<sup>2</sup>，小林元太<sup>1</sup>，後藤正利<sup>1</sup>（<sup>1</sup> 佐賀大院・農，<sup>2</sup> 佐賀県工技セ）

• B-p07

**光合成細菌 LPS がイネの根の遺伝子発現に及ぼす影響のNGS 解析**

…○岩井蘭子，内田春汰，永田大樹，林 修平，山本進二郎，宮坂 均（崇城大院・生物生命）

- B-p08  
**Effect of regulator gene and environmental stimulation on *Clostridium saccharoperbutylacetonicum* strain N1-4 spore morphology**  
…○Chaophaya Panjuy<sup>1</sup>, Kuzahiko Furuya<sup>2</sup>, Naoto Yoshida<sup>1</sup>, Shunichi Nakayama<sup>2</sup>, Keiji Kiyoshi<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Grad. Sch. Agric., Univ. Miyazaki, <sup>2</sup>Grad. Sch., Tokyo Univ. Agric.)
- B-p09  
**ビフェニル /PCB 分解性細菌 KF 株のサリチル酸代謝酵素遺伝子群の発現制御領域に存在する挿入配列 (IS) の役割**  
…○川崎敦史<sup>1</sup>, 廣瀬 遵<sup>1</sup>, 宮武宗利<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> (<sup>1</sup>宮崎大・工, <sup>2</sup>鹿児島大・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>京都大・生存研, <sup>6</sup>佐賀大・農, <sup>7</sup>別府大・食栄)
- B-p10  
**リモネン生産大腸菌の構築と代謝工学による生産性向上**  
…○ 田路泰典, 花井泰三, 濱田浩幸, 相馬悠希 (九大院・農)

[▶ Page Top](#)

## ◆ 学生賞審査講演プログラム ◆

### A会場（大講義室）午前の部（学生賞審査講演）10:50～11:37

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分）

#### 【博士の部】

- A-a07D  
**黄麹菌 *Aspergillus oryzae*におけるグルコアミラーゼmRNA のライブセルイメージング**  
…○守田湧貴<sup>1</sup>, 竹川 薫<sup>2</sup>, 樋口裕次郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)
- A-a08D  
**糖セラミドが腸内細菌に与える影響の *in vitro* 解析**  
…○戴 鳳凰<sup>1</sup>, 大塚 輝<sup>2</sup>, 田邊くるみ<sup>2</sup>, 柳田晃良<sup>2,3</sup>, 中山二郎<sup>4</sup>, 北垣浩志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>鹿児島大院・連農, <sup>2</sup>佐賀大・農, <sup>3</sup>西九州大・健康, <sup>4</sup>九大院・農)
- A-a09D  
**マルチ分解酵素生成菌 *Aeromonas hydrophila* ST5 株を用いた下水汚泥の減容検討**  
…○遠矢将太郎, 前田憲成 (九工大院・生体工)

### C会場（第3講義室）午前の部（学生賞審査講演）9:30～11:32

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分）

#### 【修士の部】

- C-a01M  
**糖セラミドが腸内細菌の短鎖脂肪酸生成に与える影響の *in vitro* 解析**  
…○田くるみ<sup>1</sup>, 大塚輝<sup>1</sup>, 岩下そのこ<sup>1</sup>, 戴鳳凰<sup>2</sup>, 中山二郎<sup>3</sup>, 北垣浩志<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>佐賀大院・先進健康, <sup>2</sup>鹿児島大院・連農, <sup>3</sup>九大院・農)
- C-a02M  
**光合成細菌によるイネ種子のバイオプライミングの効果**  
…○山口紗耶馨, 内田春汰, 岩井蘭子, 園田文花, 角田佳奈, 永田寛人, 永田大樹, 林修平, 山本新二郎, 宮坂均 (崇城大院・工)
- C-a03M  
**ネムリユスリカ由来のペプチドが大腸菌の非生物的ストレス耐性を向上させる**  
…○中村颯斗<sup>1</sup>, Khaled Metwally<sup>1,2</sup>, 池野慎也<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九工大院・生命体工, <sup>2</sup>アインシャムス大・農)
- C-a04M  
***Calditerricola* 属高度好熱性細菌群の異なる低温応答機構の解明**  
…○陣矢昂汰, 酒井謙二, 田代幸寛 (九大院・生資環)
- C-a05M  
***Lactiplantibacillus plantarum* PUK6が生産する多成分バクテリオシンの生合成機構に関する研究**  
…○松田明香里<sup>1</sup>, 本田絢郁<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-a06M  
**バクテリオシントランスポーターによる成熟化機構の比較解析**  
…○廣段潤一郎, 竹内愛子, 中山二郎, 善藤威史 (九大院・農)
- C-a07M  
**黄麹菌 *Aspergillus oryzae* における Rab7 GTPaseの生理機能解析**  
…○杉本憲亮<sup>1</sup>, 竹川薫<sup>2</sup>, 樋口裕次郎<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>九大院・農)

[▶ Page Top](#)

## C会場（第3講義室）午後の部（学生賞審査講演）14:20～15:23

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分）

### 【修士の部】

- C-p01M  
**九州地方から分離した新奇酵母について**  
…○浜口愛勇生, 田口久貴, 笹野佑 (崇城大・生物生命)
- C-p02M  
**鯉節カビ *Aspergillus chevalieri* における高効率な遺伝子組換え系の構築**

…○平松健太郎，奥津果優，吉崎由美子，高峯和則，玉置尚徳，二神泰基（鹿児島大院・農林水産）

• C-p03M

**代謝工学による人工クオラムセンシングのダイナミクス拡張**

…○門脇 潤，朝田捺暉，濱田浩幸，花井泰三，相馬悠希（九大院・農）

• C-p04M

**下水処理過程における電気培養の効果検証**

…○田中瑛二，前田憲成（九工大院・生体工）

## D会場（第5講義室）午前の部（学生賞審査講演）9:30～11:32

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分）

### 【修士の部】

• D-a01M

**doc2vec を用いたアミノ酸配列からタンパク質の機能を推定するモデルの作成**

…○吉村美智子，花井泰三，相馬悠希，濱田浩幸（九大院・農）

• D-a02M

**抗原ペプチドのポリマー化による細胞内取込効率の向上とその機構解明**

…○池田知広<sup>1</sup>，南畑孝介<sup>1</sup>，神谷典穂<sup>1,2</sup>，後藤雅宏<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>九大院・工，<sup>2</sup>九大・未来化セ）

• D-a03M

**ナノゲルエマルションにおける体内動態の解析およびその制御**

…○土井亨太，井上雄太，張 怡，堺 裕輔，井嶋博之（九大院・工）

• D-a04M

**疎水化粒子の疎水性相互作用を利用した凝集体作製法と再生医療分野への応用**

…○西 利佳子，大角義浩，吉田昌弘，武井孝行（鹿児島大院・理工）

• D-a05M

**肝機能誘導型遺伝子改変ヒトヘパトーマ細胞株の樹立と機能評価**

…○堀 美紗子<sup>1</sup>，遠藤淳平<sup>2</sup>，河﨑佳典<sup>2</sup>，上平正道<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>九大院・シス生，<sup>2</sup>九大院・工）

• D-a06M

**微生物由来ラッカーゼの迅速かつ簡便な選抜系構築に向けた基礎検討**

…○折田兼成<sup>1</sup>，大川優生<sup>1</sup>，徳王亮太<sup>1</sup>，南畑孝介<sup>1</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）

• D-a07M

**NADPH センサーを利用した高活性酵素のハイスループットスクリーニング**

…○田村 葵，梅津昂明，花井泰三，濱田浩幸，相馬悠希（九大院・農）

## D会場（第5講義室）午後の部（学生賞審査講演）14:20～15:07

（講演時間15分：発表10分、討論・審査5分）

### 【修士の部】

- D-p01M  
**玄米を用いた泡盛醸造における各種酵素活性と香気成分の解析**  
○杉江雄貴<sup>1</sup>, 眞榮田麻友美<sup>2</sup>, Yonathan Asikin<sup>1</sup>, 上地敬子<sup>1</sup>, 平良東紀<sup>1</sup>（<sup>1</sup>琉球大院・農, <sup>2</sup>東農大・応生科）
- D-p02M  
**血液メタボロミクスデータ統合に向けた LC/MS 分析法の性能評価**  
○今戸優理<sup>1</sup>, 高橋政友<sup>1,2</sup>, 相馬悠希<sup>3</sup>, 油屋駿介<sup>2</sup>, 中谷航太<sup>2</sup>, 花井泰三<sup>3</sup>, 和泉自泰<sup>1,2</sup>, 馬場健史<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>九大院・農）
- D-p03M  
**SFE-SFC-FRC システムを用いた新規超臨界二酸化炭素中溶解度測定法の開発**  
○富永早貴<sup>1</sup>, 山下俊幸<sup>2</sup>, 高橋政友<sup>2</sup>, 相馬悠希<sup>1,3</sup>, 富安範行<sup>1</sup>, 松山清<sup>4</sup>, 和泉自泰<sup>1,2</sup>, 馬場健史<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>九大院・シス生, <sup>2</sup>九大・生医研, <sup>3</sup>九大院・農, <sup>4</sup>福工大・工）

[▶Page Top](#)