

- 
- 
- **一般講演** C会場（総合研究棟 405室102室**変更しました**）  
**午前の部** 9:30～11:39 | **午後の部** 13:20～15:03
- **一般講演** D会場（総合研究棟 204/205室）  
**午前の部** 9:30～11:39 | **午後の部** 13:20～14:50
- **学生賞審査講演** A会場（コラボステーションI 視聴覚ホール）  
**<博士の部>午前の部** 9:30～10:17  
**<修士の部>午前の部** 10:18～11:21 | **午後の部** 13:20～15:11
- **学生賞審査講演** B会場（総合研究棟 402室105室**変更しました**）  
**<修士の部>午前の部** 9:30～11:37 | **午後の部** 13:20～15:11
- **学生賞授賞式** A会場（コラボステーションI 視聴覚ホール） 16:15～16:30

\*\*\*\*\*

## ◆一般講演プログラム◆

### C会場（105室102室変更しました）午前の部 9:30～11:39

（講演時間12分：発表10分、討論2分+交代1分）

- C-a01  
**白麹菌 *Aspergillus luchuensis* mut. *kawachi*におけるβ-xylosidaseの解析**  
…朱 恩康<sup>1,2</sup>, 平松健太郎<sup>3</sup>, 森 一樹<sup>4</sup>, 奥津果優<sup>1,3</sup>, 吉崎由美子<sup>1,3</sup>, 高峯和則<sup>1,3</sup>, 田代康介<sup>4</sup>, 玉置尚徳<sup>1,3</sup>, 〇二神泰基<sup>1,3</sup>（<sup>1</sup>鹿大・農, <sup>2</sup>湖南農大, <sup>3</sup>鹿大院・農林水産, <sup>4</sup>九大・農）
- C-a02  
**鰹節カビ *Aspergillus chevalieri*の生活環に関する遺伝子の探索**  
…〇平松健太郎<sup>1</sup>, 森 一樹<sup>2</sup>, 門岡千尋<sup>3</sup>, 奥津果優<sup>1</sup>, 吉崎由美子<sup>1</sup>, 高峯和則<sup>1</sup>, 田代康介<sup>2</sup>, 玉置尚徳<sup>1</sup>, 二神泰基<sup>1</sup>（<sup>1</sup>鹿大院・農林水産, <sup>2</sup>九大・農, <sup>3</sup>崇城大・生物生命）
- C-a03  
**生〇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<sup>1</sup>, 澤田和敬<sup>2</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）
- 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<sup>1</sup>, Nelly Wira Nurhadi<sup>2</sup>, Mochammad Wachid<sup>3</sup>, 小林弘明<sup>4</sup>, 飯田和輝<sup>4</sup>, 井上謙吾<sup>1</sup>（<sup>1</sup>宮崎大・農, <sup>2</sup>宮崎大院・農, <sup>3</sup>宮崎大院・農工, <sup>4</sup>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**

…○小役丸桜季，前田憲成（九工大・生体工）

• C-a06

**黄<sup>1</sup>菌における初期エンドソーム動態の細胞生理機能解析**

…○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**

…○野寄裕暉<sup>1</sup>，佐藤里佳子<sup>2</sup>，高久洋暁<sup>2</sup>，竹下 圭<sup>3</sup>，竹川 薫<sup>1</sup>（<sup>1</sup>九大院・生資環，<sup>2</sup>新潟薬科大・応生科，<sup>3</sup>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**

…○吉川莉乃<sup>1</sup>，中北慎一<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>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**

…○池田有輝<sup>1</sup>，黒木勝久<sup>1</sup>，榊原陽一<sup>1</sup>，水光正仁<sup>1</sup>，Ming-Cheh Liu<sup>2</sup>（<sup>1</sup>宮崎大・農，<sup>2</sup>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**

…○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102室変更しました）午後の部（一般講演） 13:20～15:03

（講演時間12分：発表10分、討論2分+交代1分）

• C-p01

**光合成細菌のリポ多糖による植物成長促進効果と害虫防除の可能性**

…○林 修平<sup>1</sup>，岩本康成<sup>1</sup>，岩井蘭子<sup>1</sup>，山口紗耶香<sup>1</sup>，古賀 碧<sup>2</sup>，山田直樹<sup>3</sup>，牧 孝昭<sup>3</sup>，山本進二郎<sup>1</sup>，宮坂 均<sup>1</sup>（<sup>1</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）

• 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**

…○松岡 結<sup>1</sup>，清水和幸<sup>2,3</sup>（<sup>1</sup>水大校，<sup>2</sup>九工大院・情報工，<sup>3</sup>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**

…○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・環境共生，<sup>2</sup>熊本県大院・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)

- 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**  
…○天良 葵<sup>1</sup>, 仲里 彬<sup>2</sup>, Asikin Yonathan<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>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**  
…○平田風子<sup>1</sup>, 水谷 治<sup>1,2</sup>, 平良東紀<sup>1,2</sup>, 上地敬子<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>鹿大院・連農, <sup>2</sup>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**  
…○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**  
…○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**  
…○平野裕都<sup>1</sup>, 重松佑佳<sup>2</sup>, 深見祐之<sup>3</sup>, 川間祐里奈<sup>3</sup>, 北垣浩志<sup>2</sup>（<sup>1</sup>佐賀大・農, <sup>2</sup>佐賀大院・先進健康科学, <sup>3</sup>小林製薬株式会社）

[▶ Page Top](#)

## D会場（204/205 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+交代1分）

- 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**  
…○安井恵吾<sup>1</sup>, 西田元気<sup>2</sup>, 池上康寛<sup>2</sup>, 堺 祐輔<sup>2</sup>, 井嶋博之<sup>2</sup>（<sup>1</sup>九大・工, <sup>2</sup>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**  
…○茶堂直志<sup>1</sup>, 隈元紘輝<sup>2</sup>, 卓盈<sup>2</sup>, 池上康寛<sup>2</sup>, 堺 祐輔<sup>2</sup>, 井嶋博之<sup>2</sup>（<sup>1</sup>九大・工, <sup>2</sup>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**  
…○北野沙樹<sup>1</sup>, 高橋奈々<sup>2</sup>, 大坪義孝<sup>3</sup>, 越村匡博<sup>4</sup>, 山崎隆志<sup>4</sup>（<sup>1</sup>佐世保高専・専攻科, <sup>2</sup>九工大院, <sup>3</sup>九工大, <sup>4</sup>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**

…○村田亜未<sup>1</sup>, 里 圭太<sup>1</sup>, 福島洋司<sup>1</sup>, 玉城志博<sup>2</sup>, 新川 武<sup>2</sup>, 宮田 健<sup>1</sup>（<sup>1</sup>鹿大院・農水, <sup>2</sup>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**

…○日恵井由依, 黒木勝久, 永<sup>□</sup>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**

…○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<sup>1</sup>, 大山莉輝<sup>1</sup>, 山口浩暉<sup>1</sup>, 劉 曉輝<sup>1</sup>, 佐藤崇雄<sup>2</sup>, 長濱一弘<sup>1</sup>（<sup>1</sup>崇城大・応微工, <sup>2</sup>熊本県産業技術セ）

• D-a09

**コクゾウムシの生態調査**

…○古賀夕莉, 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<sup>1</sup>, 中村文香<sup>1</sup>, 劉 曉輝<sup>1</sup>, 佐藤崇雄<sup>2</sup>, 長濱一弘<sup>1</sup>（<sup>1</sup>崇城大・応微工, <sup>2</sup>熊本県産業技術セ）

[▶Page Top](#)

## D会場（204/205 講義室）午後の部（一般講演）13:20～14:50

（講演時間12分：発表10分、討論2分+交代1分）

• D-p01

**Characterization of recombinant domains of novel bacteriolysins produced by *Weissella minor* COM**

…○Ta Hoang Trang Thy, Naito Atsuki, Nomiya 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<sup>1</sup>, 福吉晃大<sup>1</sup>, 榎木翔也<sup>2</sup>, 廣瀬 遵<sup>1,2</sup>（<sup>1</sup>宮崎大院・工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 相馬悠希<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 相馬悠希<sup>2</sup> (<sup>1</sup>九大・農, <sup>2</sup>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)

[▶ Page Top](#)

## ◆ 学生賞審査講演プログラム ◆

### A会場（視聴覚ホール）午前の部（学生賞審査講演）9:30～10:17

（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  
**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<sup>1</sup>, 河﨑佳典<sup>1</sup>, 西島謙一<sup>2</sup>, 上平正道<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・工, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 渡辺康太<sup>2</sup>, 大城麦人<sup>1</sup>, 片倉喜範<sup>1</sup>, 酒井謙二<sup>1</sup>, 田代幸寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>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**  
…○稲川智章, 樋口裕次郎, 竹川 薫 (九大院・生資環)

### A会場（視聴覚ホール）午前の部（学生賞審査講演）10:18～11:21

（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-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<sup>1</sup>, 越村匡博<sup>2</sup>, 山崎隆志<sup>2</sup> (<sup>1</sup>佐世保高専・専攻科, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 川添嘉徳<sup>2</sup>, 後藤正利<sup>1</sup>, 小林元太<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐大院・農, <sup>2</sup>佐賀大・先進健康)

[▶ Page Top](#)

## A会場（視聴覚ホール）午後の部（学生賞審査講演）13:20～15:11

（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  
**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<sup>1</sup>, 江崎 充<sup>2</sup>, 木村勇祐<sup>2</sup>, 伊原 栄吉<sup>2</sup>, 中山二郎<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 小田遼史<sup>1</sup>, 藤野泰寛<sup>1</sup>, 森 一樹<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>九大院・生資環, <sup>2</sup>慈恵医大)
- A-p04M  
**□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<sup>1</sup>, 北垣浩志<sup>1</sup>, 中野弘基<sup>2</sup>, 中野雄揮<sup>2</sup>, 中野敏朗<sup>2</sup> (<sup>1</sup>佐賀大院・先進健康, <sup>2</sup>株式会社インパクト)
- 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<sup>1</sup>, 吉原真希<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)
- A-p06M

***Aspergillus fumigatus*の真菌型ガラクトマンナン生合成に関わる $\alpha$ -1,2-マンノース転移酵素遺伝子の破壊による菌系成長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)

- 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)

[▶Page Top](#)

## **B会場（102室105室変更しました）午前の部（学生賞審査講演）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  
**下水汚泥への光照射と振動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<sup>1</sup>, 永野幸生<sup>2</sup>, Myat Htoo San<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>佐賀大・総合分析セ, <sup>3</sup>鹿大院・農林水産)
- B-a03M  
**黄麹菌生細胞における $\beta$ -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<sup>1</sup>, 小橋有輝<sup>2</sup>, 吉崎由美子<sup>2,3</sup>, 二神泰基<sup>2,3</sup>, 玉置尚徳<sup>2,3</sup>, 高峯和則<sup>2,3</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・農林水産, <sup>2</sup>鹿大院・連農, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 七田美咲<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-a08M

**ブルケリミン酸高生産酵母 *Metschnikowia pulcherrima* AH550株について**

…○浜口愛勇生<sup>1</sup>, Shang Siqi<sup>2</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)

[▶Page Top](#)

## B会場（102室105室変更しました）午後の部（学生賞審査講演） 13:20 ~ 15:11

（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-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<sup>1</sup>, 江崎啓一<sup>2</sup>, 中武洋和<sup>2</sup>, 佐々木友樹<sup>2</sup>, 谷口雅浩<sup>2</sup>, 増田亮津<sup>3</sup>, 李 在萬<sup>3</sup>, 日下部宜宏<sup>3</sup>, 宮田 健<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>鹿大院・農林水産, <sup>2</sup>KAICO株式会社, <sup>3</sup>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<sup>1</sup>, 大川優生<sup>1</sup>, 折田兼成<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<sup>1</sup>, 松本祥吾<sup>1</sup>, 上之菌優也<sup>1</sup>, 山口佳宏<sup>1,2</sup> ( <sup>1</sup>熊本大院・自然, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 相馬悠希<sup>2</sup>, 花井泰三<sup>2</sup>, 濱田浩幸<sup>2</sup> ( <sup>1</sup>九大院・生資環, <sup>2</sup>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<sup>1</sup>, 深田史美<sup>2</sup>, 河野洋治<sup>2</sup>, 石崎琢磨<sup>3</sup>, 花田耕介<sup>1</sup> ( <sup>1</sup>九工大院・情, <sup>2</sup>岡山大・植物研, <sup>3</sup>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, 河﨑佳典, 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<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)

[▶Page Top](#)

[| 第29回九州支部福岡大会開催案内 | 九州支部Topページ |](#)