



## 第23回 日本生物工学会九州支部 飯塚大会 (2016)

第23回日本生物工学会九州支部飯塚大会を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。

**日時** 2016年12月3日 (土) 9:30~19:30

**場所** 九州工業大学情報工学部講義棟 (飯塚キャンパス: 飯塚市川津680-4)

- 一般講演 A会場 (1103講義室) 9:30~11:42, 15:00~17:24  
B会場 (1104講義室) 9:30~11:42, 15:00~17:36  
C会場 (1203講義室) 9:30~11:42, 15:00~17:24
- 学生賞審査講演 博士の部 D会場 (1201講義室) 10:00~11:45  
修士の部 E会場 (1202講義室) 10:00~11:45, 15:00~16:45
- 評議員会 評議員会室 (1301講義室) 12:00~13:00
- 特別講演 特別講演会場 (2201教室) 13:10~14:50  
学会会長挨拶 (東北大学大学院農学研究科・日本生物工学会会長) **五味 勝也**  
「細菌の好氣的代謝の多様性と微好氣型オキシダーゼの最初の立体構造」  
(九州工業大学情報工学部) **坂本 順司**  
「ミトコンドリア呼吸鎖電子伝達系 —創薬ターゲットとして—」  
(長崎大学熱帯病研究センター) **北 潔**
- ミキサー 九州工業大学生協食堂 (アゴラ) 18:00~19:30 (参加費無料)
- 参加費 一般2,000円, 学生1,000円 (税込, 講演要旨集代を含む)
- 問合せ先 九州工業大学情報工学部生命情報工学科  
日本生物工学会九州支部飯塚大会実行委員長 **坂本 順司**  
〒820-8502 飯塚市川津680-4 TEL. 0948-29-7823  
E-mail: sakamoto@bio.kyutech.ac.jp

※飯塚バスターミナル, JR新飯塚駅を巡回するスクールバスを無料運行します。詳しくは学会HPをご覧ください。

### ＜一般講演プログラム＞

(講演時間12分: 発表10分, 討論2分)

#### A会場 (1103講義室) 午前の部 (9:30~11:42)

- |   |   |
|---|---|
| <p>A-a01 グルコシルセラミドによる腸内細菌叢への影響の解析<br/>○佐藤友哉<sup>1</sup>, 加藤暖菜<sup>1</sup>, 浜島弘史<sup>1</sup>, 中山二郎<sup>2</sup>, 北垣浩志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大・農, <sup>2</sup>九州大・農)</p> <p>A-a02 麹菌のグリコシルセラミド生産に影響を与える因子の検索<br/>○北島悠花, 加藤陽菜, 藤川彩美, 阪本真由子, 浜島浩史, 稲葉繁樹, 北垣浩志 (佐賀大・農)</p> <p>A-a03 ピルビン酸低減酵母一倍体と交配した清酒酵母の倍数性解析<br/>○山本裕貴<sup>1</sup>, 田口誠我<sup>1</sup>, 澤田和敬<sup>2</sup>, 北垣浩志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大農,</p> | <p><sup>2</sup>佐賀県工技セ)</p> <p>A-a04 植物発酵エキスにおける脂肪酸及びアントシアニン成分の解析<br/>○高木康裕<sup>1</sup>, 門脇真史<sup>1</sup>, 藤丸裕貴<sup>1</sup>, 石井もも子<sup>2</sup>, 吉川秀一<sup>2</sup>, 北垣浩志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大・農, <sup>2</sup>小林製薬)</p> <p>A-a05 製麹工程におけるグリコシルセラミド含量の推移とその評価方法<br/>○宮川 幸, 阪本真由子, 藤川彩美, 藤丸裕貴, 峰裕美子, 浜島浩史, 稲葉繁樹, 北垣浩志 (佐賀大・農)</p> <p>A-a06 麹グリコシルセラミド由来のスフィンゴイド塩基によるPPARへの影響<br/>○浜島弘史, 光武 進, 北垣浩志 (佐賀大・農)</p> <p>A-a07 麹グリコシルセラミドのマクロフェージへの作用解析<br/>○松永陽香<sup>1</sup>, 柘植圭介<sup>2</sup>, 浜島弘史<sup>1</sup>, 北垣浩志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大院・農, <sup>2</sup>佐賀県工技セ)</p> |
|---|---|

- A-a08 *Saccharomyces cerevisiae*によるエタノールとキシリトールの同時生産  
○田代朔也, 田口久貴, 赤松 隆 (崇城大・生物生命)
- A-a09 C6C5糖からのエタノール生産に及ぼす変異型PGK1発現プロモーター  
○宮崎 聡, 田口久貴, 赤松 隆 (崇城大・生物生命)
- A-a10 液体大麦麹による麦焼酎の醸造  
○井葉々子<sup>1</sup>, 三貝咲紀<sup>1</sup>, 秋野利郎<sup>2</sup>, 畠山 敦<sup>2</sup>, 高瀬智禎<sup>2</sup>, 森田 洋<sup>3</sup> (<sup>1</sup>北九大院・国際環境工, <sup>2</sup>オエノンホールディングス(株)・酒類基礎研究所, <sup>3</sup>北九大・国際環境工)
- A-a11 酵母YCp型プラスミドの安定性に及ぼす音響処理の効果  
○北村将大, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)

**A会場 (1103講義室) 午後の部** (15:00~17:24)

- A-p01 光合成細菌と窒素固定細菌の共培養  
○富永祥子, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)
- A-p02 多機能乳酸菌のスクリーニング  
○松原匡兵, 木場沙耶, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)
- A-p03 *Ewingella* sp. KTHG3株のフェノール酸脱炭酸能  
○伊藤圭司, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)
- A-p04 *Bacillus thuringiensis*が生産する抗菌タンパク質の異種発現系の構築  
○浴野圭輔<sup>1</sup>, 高橋亮太<sup>1</sup>, 齋藤浩之<sup>2</sup>, 三田光章<sup>3</sup>, 岡 拓二<sup>1</sup>, 原島 俊<sup>1</sup>, 水城英一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>崇城大・応微工, <sup>2</sup>中村産業開発(株), <sup>3</sup>福岡工技セ・生食研)
- A-p05 糖から共重合ポリエステルを合成する大腸菌の分子育種  
○倉富優季<sup>1</sup>, 森 恵美<sup>2</sup>, 後藤早希<sup>1</sup>, 脇田 和<sup>2</sup>, 外村彩夏<sup>2</sup>, 田中賢二<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>近大・産理工)
- A-p06 *Ralstonia eutropha*を宿主とした糖からのP(3HB-co-3HA)の生合成  
○森 恵美<sup>1</sup>, 倉富優季<sup>2</sup>, 後藤早希<sup>2</sup>, 脇田 和<sup>1</sup>, 外村彩夏<sup>1</sup>, 田中賢二<sup>3</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>近大・産理工)
- A-p07 熊本県環境中から分離した抗菌性乳酸菌の同定とそれらが生産するバクテリオシンに関する研究  
○八浪早季<sup>1</sup>, 山下奈菜<sup>2</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)
- A-p08 味噌漬け豆腐から分離した乳酸菌*Lactobacillus plantarum* PUK6が生産する多成分バクテリオシンに関する研究  
○河原あい<sup>1</sup>, 山下奈菜<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・環境共生, <sup>2</sup>熊本県大院・環境共生, <sup>3</sup>九大院・農)
- A-p09 球磨焼酎の焼酎粕を利用した光合成細菌の培養  
○古賀 碧<sup>1</sup>, 草野頌平<sup>1</sup>, 山内菜央<sup>1</sup>, 山田直樹<sup>2</sup>, 牧 孝昭<sup>2</sup>, 林 修平<sup>1</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)松本微生物研究所)

- A-p10 Construction of butanol production system using lactic acid and acetic acid as substrates  
○Tiankui Peng<sup>1</sup>, Yukihiko Tashiro<sup>1</sup>, Takuya Noguchi<sup>1</sup>, Ming Gao<sup>1</sup>, Kenji Sakai<sup>1</sup>, Kenji Sonomoto<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>Fac. Agr., Kyushu Univ., <sup>2</sup>Bio-Arch., Kyushu Univ.)
- A-p11 白麹菌*Aspergillus kawachii*におけるpex16ホモログの機能解析  
○木本大地<sup>1</sup>, 門岡千尋<sup>1</sup>, 奥津果優<sup>1</sup>, 吉崎由美子<sup>1</sup>, 高峯和則<sup>1</sup>, 後藤正利<sup>2</sup>, 玉置尚徳<sup>1</sup>, 二神泰基<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿大・農, <sup>2</sup>佐賀大・農)
- A-p12 棚田特産香り米添加焼酎の製造方法に於ける香氣成分の相違  
○小野浩輝, 山海志穂里, 岡本啓湖 (別大食栄・発酵食品)

**B会場 (1104講義室) 午前の部** (10:00~11:42)

- B-a01 自家発酵熱型高温好気処理における主要微生物の体系的フィードバック分離と特性解析  
○福井 諒, 朝倉侑弥, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- B-a02 火山灰から見出された高度好熱菌と超高温コンポスト中高度好熱菌との関係性  
○砂掛 愛, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- B-a03 植物成長促進活性評価法の簡易・迅速化  
○樋口絵莉, Clament Chin Fui Seun, 古屋好英, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- B-a04 イモグサレセンチュウの分子生物学的手法を用いた土壌密度測定法  
○中野貴裕, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- B-a05 消化汚泥中に存在する嫌気性高度好熱菌の一細胞分離  
○藤本 遼, 奥川友紀, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- B-a06 フタル酸モノエステル加水分解酵素の基質特異性の構造基盤  
○平 大輔, 畑田樹宏, 藤井隆夫 (崇城大・生物生命)
- B-a07 anammox菌のヒドラジン合成酵素複合体の立体構造解明  
○北村龍史<sup>1</sup>, 平 大輔<sup>1</sup>, 中村照也<sup>2</sup>, 山縣ゆり子<sup>2</sup>, 古川憲治<sup>3</sup>, 藤井隆夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>崇城大・生物生命, <sup>2</sup>熊大院・薬, <sup>3</sup>熊大院・自然)
- B-a08 *Rhodovulum*光合成細菌の水生物消化管および環境サンプル中からのPCRによる検出  
○山内菜央, 今村真夕, 浦田美奈, 倉山ともみ, 中山好祐, 古賀 碧, 林 修平, 山本進二郎, 宮坂 均 (崇城大・生物生命)
- B-a09 光合成細菌投与による植物の成長促進・害虫防除効果の検証  
○岩本康成, 杉山聡子, 林 修平, 山本進二郎, 宮坂 均 (崇城大・応用生命)
- B-a10 形態制御による軟骨細胞の機能回復  
○近藤真依, 園田彩花, 山本進二郎, 林 修平, 宮坂 均 (崇城大・応用生命)
- B-a11 タキサン類培養生産における疎水性イオン液体の添

加効果

○園田由佳, 片岡孝斗, 山本進二郎, 林 修平, 宮坂 均 (崇城大・応用生命)

**B会場 (1104 講義室) 午後の部** (15:00~17:36)

- B-p01 大腸菌の新規有機溶媒耐性遺伝子の探索とその機構解析  
○山本慎太郎, 中島紗彩, 林 修平, 山本進二郎, 宮坂均 (崇城大・応用生命)
- B-p02 複合微生物資材と吸着剤を用いた活性汚泥処理実験およびその微生物叢の解析  
○小浜龍之介<sup>1</sup>, 中村 覚<sup>1</sup>, 坂本順司<sup>1</sup>, 中村宏徳<sup>2</sup> (九工大・情報工・生命, <sup>2</sup>(株)アール)
- B-p03 アマモ場底泥の微生物群集構造解析  
○渋谷祐介<sup>1</sup>, 中田晴彦<sup>2</sup>, 太田広人<sup>1</sup>, 新留琢郎<sup>1</sup>, 森村 茂<sup>1</sup> (熊大・工・物質生命, <sup>2</sup>熊大・理・化学)
- B-p04 沿岸域底泥からの多環芳香族炭化水素分解菌の単離と評価  
○竹田華子<sup>1</sup>, Raden Darmawan<sup>2</sup>, 中田晴彦<sup>3</sup>, 太田広人<sup>1</sup>, 新留琢郎<sup>1</sup>, 森村 茂<sup>1</sup> (熊大・工・物質生命, <sup>2</sup>熊大院・自然科学, <sup>3</sup>熊大・理・化学)
- B-p05 熊本の地下水における脱窒ホットスポット内外の微生物群集構造の比較  
○登 直幹<sup>1</sup>, 曾 祥勇<sup>2</sup>, 細野高啓<sup>3</sup>, 太田広人<sup>1</sup>, 新留琢郎<sup>1</sup>, 森村 茂<sup>1</sup> (熊大・工・物質生命, <sup>2</sup>熊大院・自然科学, <sup>3</sup>熊大院・先端機構)
- B-p06 anammox汚泥による人工ヒドラジン排水処理の分子機構の解明  
○西山 孝<sup>1</sup>, 古川憲治<sup>2</sup>, 藤井隆夫<sup>1</sup> (崇城大・応生命, <sup>2</sup>熊大院・自然科学)
- B-p07 ビフェニル/PCB分解性*Pseudomonas*細菌の*bph*オペロンの近傍にコードされる*sal*および*bza*遺伝子クラスターの機能解析  
○米村 凌<sup>1</sup>, 廣瀬 遵<sup>1</sup>, 横井春比古<sup>1</sup>, 木村信忠<sup>2</sup>, 末永光<sup>2</sup>, 渡邊崇人<sup>3</sup>, 二神泰基<sup>4</sup>, 後藤正利<sup>5</sup>, 藤原秀彦<sup>6</sup>, 古川謙介<sup>6</sup> (宮崎大・工・環境応用化, <sup>2</sup>産総研, <sup>3</sup>京大・生存研, <sup>4</sup>鹿大・農, <sup>5</sup>佐賀大・農, <sup>6</sup>別府大・食物栄養)
- B-p08 焼却灰を活用する*Chlorella vulgaris*培養用培地の開発  
坂西智一, ○山田健介, 廣瀬 遵, 横井春比古 (宮崎大・工・環境応用化学)
- B-p09 好熱性細菌*Thermus thermophilus* HB8のシリカ凝集促進物質の探索  
○岡田智紗<sup>1</sup>, 藤野泰寛<sup>2</sup>, 横山拓史<sup>3</sup>, 土居克実<sup>4</sup> (九大院・生資環, <sup>2</sup>九大・基幹, <sup>3</sup>九大・理, <sup>4</sup>九大・農)
- B-p10 シアノバクテリア光化学系IIのD1タンパク質C末端プロセッシング最適化による耐熱性D1/D2ヘテロダイマーの発現  
○鶴田開生, 田中 誠, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)
- B-p11 *glnB*遺伝子変異シアノバクテリアを宿主としたエチレン生産  
○池田萌子, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生

物生命・応微)

- B-p12 シアノバクテリア染色体コピー数調節機構の解析  
○西崎絵里, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)
- B-p13 イグサ*Juncus effusus*の有効利用に関する研究  
○小西絵莉奈, 中山泰宗, 長濱一弘, 松岡正佳 (崇城大・生物生命・応微)

**C会場 (1203 講義室) 午前の部** (9:30~11:42)

- C-a01 エラスチン由来短鎖型ペプチドを用いた自己集合能の解析およびDDS担体応用への基礎検討  
○谷口 卓<sup>1</sup>, 渡辺法子<sup>1</sup>, 井上亜沙子<sup>1</sup>, 島居真理也<sup>1</sup>, 野瀬 健<sup>2</sup>, 前田衣織<sup>1</sup> (九工大・情報工, <sup>2</sup>九大・基幹教育院)
- C-a02 生体由来エラスチンの自己集合能及びその応用に関する研究  
○坂井透麻, 松下幹司, 引間知広 (九工大・情報工)
- C-a03 ヒト毛髪に付着する細菌群集構造の網羅的解析  
○渡邊康太, 西 英二, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- C-a04 機能性バイオマテリアルとしてのヘパリン導入ECM基材の開発  
○池上康寛<sup>1</sup>, 水町秀之<sup>2</sup>, 叶 靖佳<sup>2</sup>, 白木川奈菜<sup>2</sup>, 井嶋博之<sup>2</sup> (九大・工, <sup>2</sup>九大院・化工)
- C-a05 歯周病バイオフィルムに対する乳酸菌の抑制・分解機能の解明  
○石川雄也, Norzawani binti Jaffar, 前田憲成 (九工大・生命工)
- C-a06 低周波超音波と直流パルス電流の併用による高分子化合物の経皮透過促進  
○増田貴仁, 引間知広 (九工大・情報工)
- C-a07 ヒト表皮組織の三次元再構築における気液界面の重要性  
○山口斐香<sup>1</sup>, 内山康暉<sup>2</sup>, 中村知世<sup>1</sup>, 青木元秀<sup>1</sup>, 熊田英峰<sup>1</sup>, 梅村知也<sup>1</sup>, 内田達也<sup>1</sup> (東薬大院・生科, <sup>2</sup>東薬大・生科)
- C-a08 miRNA発現データに基づいたクラスター分析による大腸がんサブタイプ分類  
○風早亜莉沙, 藤井 聡, 飯田 緑, 山崎敏正 (九工大・情報工)
- C-a09 ビオチンリガーゼとその基質タンパク質間の相互作用を利用した抗体結合タンパク質のポリマー化技術の開発  
○上村侑太郎, 宮尾寛樹, 末田慎二 (九工大・情報工)
- C-a10 ビオチンリガーゼとその基質タンパク質間の相互作用を利用した細胞間連結技術の開発  
○杉若隆一, 田川 滂, 末田慎二 (九工大・情報工)
- C-a11 テルビウム錯体から蛍光タンパク質への共鳴エネルギー移動を利用した細胞膜受容体間の相互作用解析系の構築  
○村 和真, 高瀬慎也, 末田慎二 (九工大・情報工)

**C会場 (1203講義室) 午後の部** (15:00~17:24)

- C-p01 精油化学成分に着目した系統樹作成とその評価  
○川島翔太郎, 平嶋まりも, 角崎丈司, 青木俊介 (九工大院・情報工)
- C-p02 ウシ細胞質硫酸転移酵素クローニングとその諸性質  
○吉瀬仁宣, 下平武彦, 黒木勝久, 水光正仁, 榊原陽一 (宮崎大・農・応生科)
- C-p03 ランチビオティック Nukacin ISK-1 の生合成に関与するトランスポーターの構造と機能解析  
○松永愛美<sup>1</sup>, 鄭 森<sup>1</sup>, 高城博也<sup>1</sup>, 石橋直樹<sup>1</sup>, 永尾潤一<sup>2</sup>, 善藤威史<sup>1</sup>, 園元謙二<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>福岡歯大・機能生物, <sup>3</sup>九大バイオアーク)
- C-p04 IgG抗体への新規機能付加を目的としたFc部位特異的なVHHコンジュゲートの作製と機能評価  
○岸本 聡<sup>1</sup>, Abdor Rafique<sup>2</sup>, 宮本結花<sup>2</sup>, 佐竹貴莉子<sup>2</sup>, 藤崎 奏<sup>2</sup>, 加藤太郎<sup>2</sup>, 伊東祐二<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・理工・総合理工, <sup>2</sup>鹿大院・理工・生命化学)
- C-p05 タンパク質凝集抑制成分を添加したストレートパーマ剤の開発  
○岡本喜日出 ((株) ミルボン・中央研究所)
- C-p06 *Sphingomonas* 属由来の2,4-D Oxygenaseの生化学的解析  
○木嶋久美子<sup>1</sup>, 川上満泰<sup>2</sup>, 天田 啓<sup>2</sup> (<sup>1</sup>福工大院・工, <sup>2</sup>福工大・工)
- C-p07 *Pseudomonas syringae* 由来 GST 融合型 $\beta$ -アスパルチルトランスフェラーゼ (GST-PsBAT) の精製及び諸性質の検討  
○猶原良祐<sup>1</sup>, Asep A. Prihanto<sup>2</sup>, 高木一好<sup>1</sup>, 若山 守<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命大・生命, <sup>2</sup>Songkla Univ.)
- C-p08 Characterization of  $\alpha$ -1,3-glucanases from *Streptomyces thermodiasticus* HF3-3  
○Cherdvorapong Vipavee<sup>1</sup>, 藤木英寿<sup>1</sup>, Wasana Suyotha<sup>2</sup>, 矢野成和<sup>3</sup>, 高木一好<sup>1</sup>, 若山 守<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命大・生命, <sup>2</sup>Songkla Univ., <sup>3</sup>山形大・理工)
- C-p09 Expression of  $\alpha$ -1,3-glucanases from *Paenibacillus glycanilyticus* HF3-3 using *Brevibacillus* system and their properties  
○Rattanaporn Intuy<sup>1</sup>, Wasana Suyotha<sup>2</sup>, 矢野成和<sup>3</sup>, 高木一好<sup>1</sup>, 若山 守<sup>1</sup> (<sup>1</sup>立命大・生命, <sup>2</sup>Songkla Univ., <sup>3</sup>山形大・理工)
- C-p10 グラム陽性好熱菌シトクロム bd 型酸化酵素の活性と精製法改良  
○中垣沙也香, 坂本順司 (九工大院・情報工)
- C-p11 アミノ酸生産菌の拡張型呼吸鎖超複合体の分子構成と酵素活性の特徴付け  
○岸川史歩, 椎葉千尋, 楠本朋一郎, 坂本順司 (九工大・情報工・生命)
- C-p12 ラン藻由来グリコーゲン枝切り酵素の基質特異性改変  
○永倉裕也<sup>1</sup>, 安部淳一<sup>2</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・農, <sup>2</sup>鹿大・農)

**<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)

**D会場 (1201講義室) 午前の部** (10:00~11:45)**博士の部**

- D-a01 *Saccharomyces cerevisiae*のキシリトールトランスポーターの特定  
○谷 龍典, 田口久貴, 赤松 隆 (崇城大・生物生命学部)
- D-a02 肝不全モデルラットを用いた臓器工学的肝グラフトの性能評価  
○坂本裕希<sup>1</sup>, 中村俊介<sup>2</sup>, 趙 宰庸<sup>1</sup>, 白木川奈菜<sup>1</sup>, 井嶋博之<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・工, <sup>2</sup>九大・工)
- D-a03 LEA peptide: Protein expression and Abiotic stress tolerance in *E. coli*  
○Pathak Nishit, Ikeno Shinya (九工大院・生命工)
- D-a04 *Lactobacillus acetotolerans* HTの乳酸脱水素酵素遺伝子のクローニングと新規乳酸ベースポリマーの生合成  
○後藤早希<sup>1</sup>, 留野菜月<sup>2</sup>, 外村彩夏<sup>2</sup>, 松本謙一郎<sup>3</sup>, 田口精一<sup>3</sup>, 阿部英喜<sup>4</sup>, 田中賢二<sup>5</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>北大院・工, <sup>4</sup>理研, <sup>5</sup>近大・産理工)
- D-a05 Effect of amino acids on the fermentation profile of mitochondria-targeted autophagy deficient sake yeast mutant  
○Jannatul Ferdouse, 門脇真史, 浜島弘史, 北垣浩志 (佐賀大・農)
- D-a06 Development of IgY purification system using IgY binding peptide isolated by T7 phage display technology  
○Md. Kamrul Hasan Khan, Arisa Himeno, Md. Abdur Rafique, Ayana Imamura, Takaaki Hatanaka, Yuji Ito (Grad. Sch. of Sci. Eng., Kagoshima Univ.)
- D-a07 多成分バクテリオシントランスポーターEnkTの基質寛容性に関する研究  
○須志田浩稔<sup>1</sup>, 酒井美由季<sup>1</sup>, 石橋直樹<sup>1</sup>, 善藤威史<sup>1</sup>, 園元謙二<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>九大・バイオアーク)

**E会場 (1202講義室) 午前の部** (10:00~11:45)**修士の部**

- E-a01 自吸式通気かくはん槽を用いたし尿の高温好気液肥化の研究  
○朝倉侑弥, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- E-a02 L-乳酸の生産のための混合培養系の再構築  
○古原俊哉, 田代幸寛, 酒井謙二 (九大院・生資環)
- E-a03 機能性移植基材としての脱細胞化ブタ肝臓由来可溶性マトリックスの開発  
○木村遥奈, 白木川奈菜, 井嶋博之 (九大院・工)
- E-a04 細胞内へム動態の検出に向けた新規バイオプローブの開発  
○中島音海, 平 順一, 小松英幸, 末田慎二, 坂本 寛 (九工大院・情報工)

E-a05 ラット肝ミクロソーム中のヘム定量における非特異的ヘム吸着とその遊離処理の検討

○吉村崇志<sup>1</sup>, 中島幸徳<sup>1</sup>, 平 順一<sup>1</sup>, 小松英幸<sup>1</sup>, 谷岡野人<sup>2</sup>, 清水裕子<sup>2</sup>, 森松 博<sup>2</sup>, 坂本 寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九工大院・情報工, <sup>2</sup>岡山大院・医歯薬総合)

E-a06 染色体数の異なる清酒酵母一倍体のメタボローム解析

○門脇真史<sup>1</sup>, 田口誠我<sup>1</sup>, 澤田和敬<sup>2</sup>, 浜島弘史<sup>1</sup>, 赤尾 健<sup>3</sup>, 野口英樹<sup>4</sup>, 豊田 敦<sup>4</sup>, 藤山秋佐夫<sup>4,5</sup>, 北垣浩志<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大・農, <sup>2</sup>佐賀工技セ, <sup>3</sup>酒総研, <sup>4</sup>遺伝学研, <sup>5</sup>総研大・遺伝学専攻)

E-a07 抗体薬物複合体の作製を目指したCCAP法の開発と作製したADCの機能評価

○横田璃里<sup>1</sup>, 橋本 駿<sup>1</sup>, 辻井温子<sup>1</sup>, 加藤太一郎<sup>1</sup>, 馬場昌範<sup>2</sup>, 伊東祐二<sup>1</sup> (<sup>1</sup>鹿大院・理工・生命化学, <sup>2</sup>鹿大院・医歯学総合・健康科学)

**E会場 (1202講義室) 午後の部** (15:00~16:45)

#### 修士の部

E-p01 特異な環状構造をもつ乳酸菌由来抗菌ペプチドの新奇生成遺伝子群の同定と解析

○高城博也<sup>1</sup>, 石橋直樹<sup>1</sup>, 沢 稔彦<sup>1</sup>, 園元謙二<sup>1,2</sup>, 善藤威史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>九大院・農, <sup>2</sup>九大・バイオアーク)

E-p02 ドッキングシミュレーション手法を用いた精油構成成分における抗菌作用機序の予測

○角崎丈司, 川島翔太郎, 平嶋まりも, 青木俊介 (九工大院・情報工)

E-p03 遺伝子発現データに基づくNMFによる大腸がんサブタイプ分類

○細川悠真<sup>1</sup>, 北島明日香<sup>1</sup>, 藤井 聡<sup>1</sup>, 飯田 緑<sup>1</sup>, 山崎敏正<sup>1</sup>, 佐々木博己<sup>2</sup>, 青柳一彦<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九工大院・情報工, <sup>2</sup>国立がん研究セ, <sup>3</sup>日本医療研究開発機構)

E-p04 大腸がんにおける遺伝子発現データと臨床情報を使った予後関連因子の探索

○北島明日香<sup>1</sup>, 細川悠真<sup>1</sup>, 藤井 聡<sup>1</sup>, 飯田 緑<sup>1</sup>, 山崎敏正<sup>1</sup>, 佐々木博己<sup>2</sup>, 青柳一彦<sup>3</sup> (<sup>1</sup>九工大院・情報工, <sup>2</sup>国立がん研究セ, <sup>3</sup>日本医療研究開発機構)

E-p05 植物の新規ホルモン様ペプチドの探索

○鳥居怜平<sup>1</sup>, 金 有王<sup>1</sup>, 武田智之<sup>1</sup>, 樋口美栄子<sup>1</sup>, 大林祝<sup>1</sup>, 岡本昌憲<sup>2</sup>, 清水みなみ<sup>2</sup>, 吉積 毅<sup>2</sup>, 中南健太郎<sup>2</sup>, 仁志蘭子<sup>2</sup>, 篠崎一雄<sup>2</sup>, 関原 明<sup>2</sup>, 松井 南<sup>2</sup>, 花田耕介<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>九工大院・情報工, <sup>2</sup>理研)

E-p06 生分解反応の速度論解析による抗がん剤フルオロウラシルの動態考察

○岡山真哉, 前田憲成 (九工大院・生命工)

E-p07 発光細菌を用いた界面活性剤のLAS検出

○杉原勇也, 上野崇寿, 二宮純子 (大分高専)