

## 優秀発表賞受賞者

おめでとうございます！

### O-6

乳酸菌 *Liquorilactobacillus satsumensis* のウォーターケフィアグレイン生産に関わるグルカン合成酵素に関する研究

○鄭 芸林<sup>1</sup>、石田 淳也<sup>2</sup>、山本 恵理<sup>2</sup>、笠原 紳<sup>3</sup>、手塚 武揚<sup>1</sup>、大西 康夫<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工、<sup>2</sup>(株)明治・乳酸菌研、<sup>3</sup>宮城大・食産業)

### O-8

切除可能なデグロンを用いた細胞内標的タンパク質発現制御手法の開発

○宇津木 優樹<sup>1</sup>、西村 健<sup>2</sup>、繁森 英幸<sup>3,4</sup>、Thomas J. Wandless<sup>5</sup>、宮前 友策<sup>3</sup>

(<sup>1</sup>筑波大院・T-LSI、<sup>2</sup>筑波大・医学医療、<sup>3</sup>筑波大・生命環境、<sup>4</sup>筑波大・MiCS、<sup>5</sup>Stanford University)

### O-14

蘚類ハイゴケ(*Calohyponum plumiforme*)由来のイソプレレン合成酵素の同定

○川上 哲也<sup>1</sup>、宮崎 翔<sup>2</sup>、川出 洋<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東農工大院・農、<sup>2</sup>東農工大院・GIR)

### P-1

NMR法を用いたアコヤガイ真珠層タンパク質 Pif 80 に含まれる酸性・塩基性アミノ酸の繰り返し配列 (DDRK)のCaCO<sub>3</sub>表面での立体構造解析

○二川 慶<sup>1</sup>、森岡 太一<sup>1</sup>、伊藤 隆<sup>2</sup>、池谷 鉄兵<sup>2</sup>、降旗 一夫<sup>1</sup>、渡辺 裕之<sup>1</sup>、鈴木 道生<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生化、<sup>2</sup>都立大院・理化)

### P-7

アゾベンゼンを導入した新規核内受容体リガンドの合成と生物活性評価

○酒井 美紗<sup>1</sup>、繁森 英幸<sup>2,3</sup>、宮前 友策<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>筑大院・TLSI、<sup>2</sup>筑波大・生命環境、<sup>3</sup>筑波大・MiCS)

### P-10

CGK733類縁体の合成および細胞増殖阻害活性における構造活性相関研究

○稲垣 勇汰<sup>1</sup>、橋本 航希<sup>2</sup>、甲斐田 大輔<sup>3</sup>、若森 晋之介<sup>2</sup>、勝田 亮<sup>2</sup>、石神 健<sup>2</sup>

(<sup>1</sup>東農大院・生命、<sup>2</sup>東農大・生命、<sup>3</sup>富山大・医)

P-19

大腸菌における機能未知転写因子 YegW による新規グリコーゲン代謝制御

○齋藤 駿介<sup>1</sup>、小林 一幾<sup>1</sup>、保科 元気<sup>2</sup>、島田 友裕<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>明治大・農、<sup>2</sup>法政大・生命)

P-27

乳酸菌がゼブラフィッシュで発揮する間接的抗酸化作用の研究

○佐藤 綾香<sup>1</sup>、木元 広実<sup>2</sup>、小林 麻己人<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>筑波大院・医学医療系、<sup>2</sup>農研機構・食品研)

P-31

植物病原性糸状菌 *Fusarium oxysporum* の侵襲性と病原性の関連

○酒造 ひなた<sup>1</sup>、井谷 綾花<sup>1</sup>、山本 里穂<sup>1</sup>、高谷 直樹<sup>1</sup>、佐藤 良勝<sup>2</sup>、Antonio Di Pietro<sup>3</sup>、竹下 典男<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>筑波大・Mics、<sup>2</sup>名古屋大・ITbM、<sup>3</sup>コルドバ大)

P-32

コリネ型細菌を宿主としたエルゴチオネイン生産に対する基質アミノ酸供給向上のための代謝改変の効果

○高橋 優乃、平沢 敬

(東工大院・生命理工)

P-33

セルソーターを利用したピレン分解菌の分解能を変化させる細菌の取得

○鈴木 仁子<sup>1</sup>、Vejarano Felipe<sup>1</sup>、水口 千穂<sup>1,2</sup>、岡田 憲典<sup>1,2</sup>、Pinyakong Onruthai<sup>3</sup>、野尻 秀昭<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生工、<sup>2</sup>東大・微生物連携機構、<sup>3</sup>Chulalongkorn Univ. )

P-37

大腸菌の Cs 耐性株 ZX-1 株の Cs 耐性機構の解析

○小嶋 大喜<sup>1</sup>、田中 俊輔<sup>2</sup>、伊藤 政博<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>東洋大院・生命、<sup>2</sup>東洋大・生命)

P-38

細菌-糸状菌間相互作用におけるトランスクリプトームの比較解析

○戸田 征宏<sup>1</sup>、Gayan Abeysinghe<sup>1</sup>、高谷 直樹<sup>1,2</sup>、菅澤 威仁<sup>3</sup>、竹下 典男<sup>1,2</sup>

(<sup>1</sup>筑波大・生命環境、<sup>2</sup>筑波大・MiCS、<sup>3</sup>筑波大・医学医療)

P-43

藍藻 *Synechocystis* sp. PCC 6803 の巨大プラスミド pSYSA の複製メカニズム解明とベクターの開発

○坂田 実乃里<sup>1</sup>、青柳 智大<sup>1</sup>、荷村(松根) かおり<sup>1</sup>、Alena Kaltenbrunner<sup>2</sup>、Wolfgang Hess<sup>2</sup>、渡辺 智<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東京農大院・バイオ、<sup>2</sup> University of Freiburg)

P-50

天然ゴム資化性放線菌のポリ(*cis*-1,4-イソプレン)代謝に関与するアルデヒド 脱水素酵素の同定

○川極 幸村<sup>1</sup>、儀武 菜美子<sup>1</sup>、To Kim Anh<sup>2</sup>、Nguyen Lan Huong<sup>2</sup>、笠井 大輔<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>長岡技科大・物質生物、<sup>2</sup>ハノイ工科大学・バイオ食品)

P-53

炎症反応におけるアラキドン酸代謝産物による酸化ステロール産生制御機構

○西村 瑞希<sup>1</sup>、齋藤 穂高<sup>1</sup>、佐藤 隆一郎<sup>1</sup>、山内 祥生<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東大院・農生科・応生化)

P-57

脂質の質によるレプチン感受性及びグルコースバランスの制御

○成毛 開、椎野 珠江、池田 睦、高橋 のぞみ、神崎 華子、徐 然、白水 寿美、金子 賢太郎

(明治大・農芸化学)

P-64

植物免疫活性化内生菌による植物培養細胞の代謝変化誘導

○藪内 彩乃、相川 結衣、橋本 研志、朽津 和幸、古屋 俊樹

(東理大院・創域理工)

P-71

人工化合物 DIPA に対する高親和性を有する変異型ジベレリン受容体の創製研究

○前田 紗希、王 建文、高橋 郁夫、高山 誠司、中嶋 正敏、浅見 忠男

(東大院・農生科・応生化)

P-72

イネのシオカリ品種における orobanchol 合成酵素の機能解析

○水取 優希、西山 康太郎、瀬戸 義也

(明大院・農)

P-77

グルタチオン加水分解酵素 GGP1 の構造基盤

○曾根 康世<sup>1</sup>、伊藤 岳洋<sup>2</sup>、大津 直子<sup>2</sup>、伏信 進矢<sup>1,3</sup>

(<sup>1</sup>東大院・農、<sup>2</sup>農工大・連合農学、<sup>3</sup>東大・CRIIM)

P-79

モデルラン藻由来アルギニン前駆体合成酵素の生化学解析とアルギニン生合成遺伝子過剰発現株の解析

○片山 徳賢<sup>1</sup>、小山内 崇<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>明大院・農研・農化)

P-90

霊長類味蕾オルガノイドを用いた分子生物学的ツールの作製

○竹村 孝一<sup>1</sup>、米谷 達哉<sup>1</sup>、今井 啓雄<sup>2</sup>、岩槻 健<sup>1</sup>

(<sup>1</sup>東農大院・応生科・健康、<sup>2</sup>京大・ゲノム進化)