

## 一般講演一覧

☆学生優秀発表賞審査対象

### A会場 (N11)

- A1-A4 座長 比良 徹 (北大院農)
- 9:00 ☆A1 **真珠層抽出成分は2型糖尿病モデルマウスの記憶障害及び不安行動を改善する**  
○張恒<sup>1</sup>, 四ツ屋大翔<sup>1</sup>, 大町知輝<sup>1</sup>, 長谷川靖<sup>1</sup>  
室工大院<sup>1</sup>
- 9:13 ☆A2 **アコヤガイ貝殻真珠層抽出物の寿命延長効果と老化抑制作用の検討**  
○山本花菜<sup>1</sup>, 下村七海<sup>1</sup>, 長谷川靖<sup>1</sup>  
室工大院<sup>1</sup>
- 9:26 ☆A3  **$\alpha$ -T3のテストステロン分泌促進機構の解析と *in vivo*での検証**  
○足立悠輔<sup>1</sup>, 家代岡広海<sup>2</sup>, 寺田直史<sup>2</sup>, 長世智朗<sup>2</sup>, 加藤英介<sup>2</sup>  
北大農<sup>1</sup>, 北大院農<sup>2</sup>
- 9:39 ☆A4 **大麦若葉由来の腓リパーゼ阻害タンパク質の機能解析**  
○山口莉奈<sup>1</sup>, 佐々木琴美<sup>2</sup>, 鶴間あい<sup>2</sup>, 加藤英介<sup>2</sup>  
北大農<sup>1</sup>, 北大院農<sup>2</sup>
- A5-A8 座長 加藤 英介 (北大院農)
- 9:52 A5 **ラード及びブドウ種子油の配合食がオリゴ糖ラットの大腸 ALP 活性に及ぼす影響**  
○岡田妃可, 岡崎由佳子  
藤女子大・人間生活
- 10:05 ☆A6 **ラットにおけるL-リジンのGLP-1分泌促進作用**  
○入江明歩<sup>1</sup>, 比良徹<sup>1</sup>  
北大農<sup>1</sup>
- 10:18 ☆A7 **不妊化したサケ科魚類における魚卵アレルギー発症リスクの評価**  
○仙道玲央<sup>1</sup>, 渡辺彩希<sup>2</sup>, 清水 裕<sup>2</sup>, 趙 佳賢<sup>2</sup>, 佐伯宏樹<sup>2</sup>  
北大水産<sup>1</sup>, 北大院水<sup>2</sup>
- 10:31 ☆A8 **函館産マコンブ由来フコイダンの月別変動**  
○馬場惇平, 熊谷祐也, 岸村栄毅  
北大院水

休憩

- A9-A11 座長 村井 勇太 (北大院農)
- 10:55 ☆A9 **4 種紅藻由来マイコスポリン様アミノ酸の含有量及び組成の月変動と抗酸化活性**  
○山本竜矢, 熊谷祐也, 岸村栄毅  
北大院水
- 11:08 ☆A10 **ゼニゴケのビスベンジル類生合成における二重結合還元酵素の同定**  
○鈴木彰, 松浦英幸, 北岡直樹  
北大院農
- 11:21 A11 **Bioactive secondary metabolites produced by symbiotic bacteria in shipworms along the coast of Hokkaido**  
○ Wenqiang Zhang<sup>1</sup>, Angem Librando-Descallar<sup>1</sup>, Zhengyi Ling<sup>1</sup>, Takuma Haga<sup>2</sup>, and Tatsufumi Okino<sup>1,3</sup>  
北大院環境<sup>1</sup>, 国立科博<sup>2</sup>, 北大院地球環境<sup>3</sup>
- A12-A13 座長 北岡 直樹 (北大院農)
- 11:34 ☆A12 **イエロービーツ由来 betaxanthin のペルオキシナイトライト(ONOO<sup>-</sup>)依存性細胞毒性に対する保護作用**  
○後藤優弥<sup>1</sup>, 加藤嵩士<sup>1</sup>, 村井勇太<sup>1</sup>, 橋本誠<sup>1</sup>, 崎浜靖子<sup>1</sup>  
北大院農<sup>1</sup>
- 11:47 A13 **All-in benefits of deuterated triflic acid for hydrogen/deuterium exchange of phenylethylamine and cinnamic acid derivatives**  
○Zetryana Puteri Tachrim<sup>1,2</sup>, Desita Triana<sup>2</sup>, Yuta Murai<sup>2</sup>, Makoto Hashimoto<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> National Research and Innovation Agency (BRIN) Research Center for Pharmaceutical Ingredient and Traditional Medicine, <sup>2</sup> Graduate School of Agriculture, Hokkaido University

## B 会場 (N21)

- B1-B4 座長 佐分利 亘 (北大院農)
- 9:00 B1 **糸状菌 *Trichoderma virens* PS1-7 株の遺伝子編集によるスクアレン高蓄積株作出の試み**  
○松井宏喜<sup>1</sup>, Zihan Zhuang<sup>1</sup>, 村井勇太<sup>1</sup>, 橋本誠<sup>1</sup>, 崎浜靖子<sup>1</sup>  
北大院農<sup>1</sup>
- 9:13 B2 **2-ヒドロキシブタン酸ベースポリマーの微生物分解性の解析**  
○井口綾実<sup>1</sup>, 蜂須賀真一<sup>2</sup>, 菊川寛史<sup>2</sup>, 富田宏矢<sup>2</sup>, 大井俊彦<sup>2</sup>, 松本謙一郎<sup>2</sup>  
北大院総化<sup>1</sup>, 北大院工<sup>2</sup>

- 9:26 B3 **非天然長主鎖モノマーを含むポリヒドロキシアリカン酸生合成のための重合酵素 PhaC<sub>AR</sub> の進化工学的改変**  
○穂積侑伽<sup>1</sup>, 蜂須賀真一<sup>2</sup>, 菊川寛史<sup>2</sup>, 富田宏矢<sup>2</sup>, 松本謙一郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大院総化, <sup>2</sup>北大院工
- 9:39 B4 **中鎖ヒドロキシアリカン酸 CoA 化酵素 AikK の基質特異性の *in vivo/in vitro* 解析**  
○佐々木守<sup>1</sup>, 佐藤圭悟<sup>2</sup>, 柳川謙吾<sup>2</sup>, 山本一輝<sup>2</sup>, 蜂須賀真一<sup>3</sup>, 菊川寛史<sup>3</sup>, 富田宏矢<sup>3</sup>, 松本謙一郎<sup>3</sup>  
北大工<sup>1</sup>, 北大院総化<sup>2</sup>, 北大院工<sup>3</sup>
- B5-B8 座長 菊川 寛史 (北大院工)
- 9:52 ☆B5 **新規酵素ガラクトース2-エピメラーゼの諸性質ならびに X 線結晶構造の解析**  
○内山昌典<sup>1</sup>, 佐分利亘<sup>1</sup>, 武井梓穂<sup>2</sup>, 尾瀬農之<sup>2</sup>, 森春英<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院農, <sup>2</sup>北大院生命
- 10:05 ☆B6 **好酸性緑藻 *Chlamydomonas eustigma* による粗放な開放型油脂生産系確立の可能性**  
○岡澤空汰<sup>1</sup>, 小西正朗<sup>2</sup>  
北見工大院工<sup>1</sup>, 北見工大<sup>2</sup>
- 10:18 B7 **実験室進化による大腸菌のエネルギー欠乏への潜在的な適応能力の解明**  
○山上晃汰郎<sup>1</sup>, 小谷葉月<sup>2</sup>, 吹谷智<sup>1</sup>, 古澤力<sup>2,3</sup>, 前田智也<sup>1,2</sup>  
北大院農<sup>1</sup>, 理研<sup>2</sup>, 東大院理<sup>3</sup>
- 10:31 ☆B8 **定量 PCR 解析によるヒト糞便中のデオキシコール酸生成菌の存在量の解明**  
○原田恕<sup>1</sup>, 前田智也<sup>1</sup>, 後藤恭宏<sup>2</sup>, 林哲也<sup>2</sup>, 吹谷智<sup>1</sup>  
北大院農<sup>1</sup>, 九大院医<sup>2</sup>

休憩

B9-B13 座長 前田 智也 (北大院農)

- 10:55 ☆B9 **ドライ熟成肉に生育する細菌類のタンパク質・脂質分解活性の評価**  
○鳥丸碧里<sup>1</sup>, 豊留孝仁<sup>2,3,4</sup>, 山崎夢々<sup>1</sup>, 山崎栄樹<sup>2,3</sup>, 平田真樹<sup>5,6</sup>, 森松文毅<sup>5,6,7</sup>, 田村健一<sup>8</sup>, 三上奈々<sup>1</sup>  
帯畜大畜産<sup>1</sup>, 帯畜大獣医<sup>2</sup>, 帯畜大動物・食品検診セ<sup>3</sup>, 千葉大真菌セ<sup>4</sup>, 徳島大バイオイノベーション研究所<sup>5</sup>, 徳島大生物資源<sup>6</sup>, 徳島大研究支援・産官学連携セ<sup>7</sup>, 北一ミート(株)<sup>8</sup>

- 11:08 B10 **高脂肪食摂取ラット盲腸で増加した遊離脂肪酸種が腸内細菌に与える影響の評価**  
○川上志野<sup>1</sup>, 川上憲太郎<sup>1</sup>, Siddabasave Gowda B. Gowda<sup>2</sup>, Zhen Chen<sup>2</sup>, 吹谷智<sup>1</sup>, Chongsheng Liang<sup>2</sup>, Han Hai<sup>2</sup>, 石塚敏<sup>3</sup>, 小椋義俊<sup>4</sup>, 後藤恭宏<sup>5</sup>, 前田智也<sup>1</sup>, 林哲也<sup>5</sup>, 千葉仁志<sup>6</sup>, 惠淑萍<sup>2</sup>, 横田篤<sup>1</sup>  
北大院農・微生物生理学<sup>1</sup>, 北大院保健<sup>2</sup>, 北大院農・食品栄養学<sup>3</sup>, 久留米大医<sup>4</sup>, 九大院医<sup>5</sup>, 札幌保医大栄養<sup>6</sup>
- 11:21 B11 **マナマコ・ホロビオントの理解に資するレファレンスゲノムの拡充：*Neptuniibacter victor* sp. nov. の特徴**  
○工藤梨花<sup>1</sup>, 小池笙太郎<sup>1</sup>, 兪隼文<sup>1</sup>, 美野さやか<sup>1</sup>, 酒井勇一<sup>2</sup>, 澤辺智雄<sup>1</sup>  
北大院水<sup>1</sup>, 函館水試<sup>2</sup>
- 11:34 B12 **ナマコ *Apostichopus japonicus* の成長を促す新規プロバイオティクスの探索と特性**  
○小池笙太郎<sup>1</sup>, 兪隼文<sup>1</sup>, 美野さやか<sup>1</sup>, 山木将悟<sup>1</sup>, 酒井勇一<sup>2</sup>, 澤辺智雄<sup>1</sup>  
北大院水<sup>1</sup>, 函館水試<sup>2</sup>
- 11:47 B13 **沖縄トラフ深海底熱水孔環境由来 *Sulfurimonas* spp. の集団ゲノミクス解析**  
○宮崎晃伸<sup>1</sup>, 美野さやか<sup>1</sup>, 澤辺智雄<sup>1</sup>  
北大院水<sup>1</sup>