

一般講演 12月12日(日) 9:00~12:00

A会場

座長 三上 奈々(帯畜大) 9:00~9:45

- A1\* 国産カカオ発酵中のマイクロバイオータ及びメタボローム解析  
○西村 洋哉<sup>1</sup>, 志波 優<sup>2,3</sup>, 富田 理<sup>4</sup>, 遠藤 明仁<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>東農大生物産業, <sup>2</sup>東農大ゲノム解析センター, <sup>3</sup>東農大分子微生物学科, <sup>4</sup>農研機構 食品研究部門
- A2\* ヒト腸内酪酸産生菌 *Faecalibacterium prausnitzii* の多様性と特異的プライマーの評価  
○丹野広貴, 遠藤明仁  
東農大院・生物産業
- A3\* 酪酸産生菌 *Anaerostipes* spp. の芽胞形成に関する研究  
○門脇 廉, 丹野 広貴, 遠藤 明仁  
東農大生物産業

座長 遠藤 明仁(東農大) 9:45~10:45

- A4\* 高脂肪食摂取ラットにおける盲腸内脂肪酸プロファイルの変化が腸内細菌叢構成に与える影響  
○川上 憲太郎<sup>1</sup>, B. Gowda Siddabasave 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>1</sup>, 小椋 義俊<sup>3</sup>, 後藤 恭宏<sup>4</sup>, 前田 智也<sup>1</sup>, 林 哲也<sup>4</sup>, 千葉 仁志<sup>5</sup>, 惠 淑萍<sup>2</sup>, 横田 篤<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北大院・農, <sup>2</sup>北大院・保健, <sup>3</sup>久留米大・医, <sup>4</sup>九大院・医, <sup>5</sup>札幌保医大・栄
- A5\* Insertion Sequencing解析により網羅的に同定されたビフィズス菌遺伝子の通常飼育マウス腸内における定着と生存への寄与の評価  
○井上 太貴, 前田 智也, 横田 篤, 吹谷 智  
北大院農
- A6\* 牛尿発酵液の微細藻類培養への利用  
○加藤勇太<sup>1,2</sup>, 邱泰瑛<sup>1</sup>, 小西正朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北見工大院, <sup>2</sup>環境大善株式会社
- A7\* 牛尿発酵液からのインドール-3-酢酸生産菌のスクリーニング  
○Pei-Yu TAN<sup>1</sup>, 石田奨<sup>1</sup>, 加藤勇太<sup>1,2</sup>, 邱泰瑛<sup>1</sup>, 小西正朗<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>北見工大院, <sup>2</sup>環境大善株式会社

座長 前田 智也(北大院農) 10:45~11:30

- A8 Effects of culture condition and strain dependence on the productivity of *Monascus* secondary metabolite, monascin  
○Qingyun Huang, Nodoka Miyaki, Zongfei Li, Toru Hayakawa, Jun-ichi Wakamatsu, and Haruto Kumura  
Grad. Sch. Agri., Hokkaido Univ.
- A9 紅麹菌 *Monascus ruber* NBRC 32318のモナシン産生に及ぼす培地成分の影響  
○宮木 温香, 黄 卿雲, 早川 徹, 若松 純一, 玖村 朗人  
北大院農
- A10\* ドライ熟成肉に生育する真菌類のプロテアーゼやリパーゼの生産性に関する検討  
○細野未紗<sup>1</sup>, 豊留孝仁<sup>2,3,4</sup>, 栗田虎之介<sup>1</sup>, 島田謙一郎<sup>1</sup>, 田村健一<sup>5</sup>, 三上奈々<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>帯畜大・畜産, <sup>2</sup>帯畜大・獣医, <sup>3</sup>帯畜大・動物・食品検診セ, <sup>4</sup>千葉大・真菌医研セ, <sup>5</sup>北一ミート(株)

## B 会場

座長 加藤 英介（北大院農） 9：00～10：00

- B1\* コール酸摂取によるラット肝脂質蓄積に伴う鉄代謝の経時的な変動  
○久保田 夏希<sup>1</sup>, 伊藤 隼大<sup>2</sup>, 堀 将太<sup>2</sup>, 石塚 敏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大農, <sup>2</sup>北大院農
- B2\* ラットにおける食後門脈・体循環血漿でのアミノ酸動態と肝臓アミノ酸組成との関係  
○荒川 唯<sup>1</sup>, 坂口 文菜<sup>2</sup>, 石塚 敏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大農, <sup>2</sup>北大院農
- B3 老化モデルマウスに対する真珠層抽出液の抗老化作用  
○下村七海, 大浦一馬, 長谷川靖  
室工大院
- B4\* 植物内生菌*Phialocephala fortinii*由来の生物活性物質の探索  
○坂東慧<sup>1</sup>, 櫛部遼河<sup>2</sup>, 北岡直樹<sup>2</sup>, 松浦英幸<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大農, <sup>2</sup>北大院農

座長 佐分利 亘（北大院農） 10：00～11：00

- B5\* 空気伝搬させたmethyl jasmonateがゼニゴケの植物ホルモン内生量に与える影響の解明  
○都築玄武<sup>1</sup>, 井上史郎<sup>2</sup>, 北岡直樹<sup>2</sup>, 松浦英幸<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大農, <sup>2</sup>北大院農
- B6\* 三員環構造を有するペプチド抗生物質ペラクトシンとホルマオマイシンの生合成研究  
○島谷 諒<sup>1</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大院総化, <sup>2</sup>北大院工
- B7 微細藻類由来DHA合成酵素のdehydrataseドメインの機能解析  
○小林 飛悠<sup>1</sup>, 佐藤 康治<sup>2</sup>, 小笠原 泰志<sup>2</sup>, 大利 徹<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大院総化, <sup>2</sup>北大院工
- B8\* Linaridin natural products containing d-amino acids  
○Wanlu Xiao<sup>1</sup>, Yasushi Ogasawara<sup>2</sup>, and Tohru Dairi<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Grad. Sch. Chem. Sci. Eng. and <sup>2</sup>Grad. Sch. Eng., Hokkaido Univ.

座長 佐藤 康治（北大院工） 11：00～12：00

- B9 クアシノイド類による3T3-L1脂肪細胞の脂肪分解促進機構解析  
○木下雄太, 岩田稜平, 加藤英介  
北大院農
- B10\* グルコース1-リン酸をリン酸基供与体としたATP再生反応とそれを利用したオリゴ糖合成  
○泉しずく<sup>1</sup>, 佐分利亘<sup>2</sup>, 森 春英<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大院農学院, <sup>2</sup>北大院農学研究院
- B11 組み換え大腸菌による4-ヒドロキシアルカン酸を含むブロック共重合体PHAの生合成  
○磯部 凪, 富田宏矢, 松本謙一郎  
北大院総化
- B12\* Engineering of polyhydroxyalkanoate synthase for reinforcing activity toward 3-hydroxyhexanoyl-CoA  
○Phan Thi Hien<sup>1</sup>, Hiroya Tomita<sup>2</sup>, and Ken'ichiro Matsumoto<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>北大院総化, <sup>2</sup>北大院工