

# 日本乳酸菌学会 2020 年度大会プログラム

## 第 1 日目 (11 月 27 日 金曜日)

8:00-9:00 開催にあたって

9:00-9:05 開会挨拶

9:05-9:15 事務局諸注意

9:15-12:26 前半の部 (10 演題)

講演時間：ロング (L) 22 分 (発表 15 分、質疑 5 分、交代時間 2 分)

ショート (S) 12 分 (発表 7 分、質疑 3 分、交代時間 2 分)

☆は若手優秀発表賞の対象者、\*は責任著者

座長：丸井 淳一郎 (国際農研)

20-S1-1 (9:15) 新規イムノバイオティクス候補となる酪農乳酸菌の特異的検出・同定のための新規プライマーの開発

○土田 咲絵<sup>1\*</sup>☆、大坪 和香子<sup>1</sup>、須田 義人<sup>2</sup>、北澤 春樹<sup>1</sup>

(<sup>1</sup> 東北大院・農、<sup>2</sup> 宮城大学・食産業学部)

20-S1-2 (9:27) 各種ヒト胆汁酸の発芽誘導能を利用した腸内芽胞形成細菌の分離培養法の確立

○鬼塚 咲良<sup>1</sup>☆、田中 優<sup>1</sup>、中山 二郎<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup> 九州大院・農)

20-S1-3 (9:39) フルクトフィリック乳酸菌の環境適応

○前野 慎太郎<sup>1,2</sup>☆、西村 洋哉<sup>1</sup>、遠藤 明仁<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup> 東農大院・食香粧、<sup>2</sup> 九州大院・医)

20-L1-4 (9:51) ウイスキーもろみ由来乳酸菌 *Lactobacillus helveticus* の環境適応と進化

○城戸 良彦<sup>1</sup>☆、前野 慎太郎<sup>1</sup>、久保田 恵理<sup>2</sup>、志波 優<sup>2,3</sup>、遠藤 明仁<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup> 東農大院・食香粧、<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)

10:13-10:25 休憩 (12 分)

座長：牧野 博 ((株)ヤクルト)

20-S1-5 (10:25) **RHa-RCA-FISH** を用いたヨーグルト発酵を行う乳酸菌の栄養共生の mRNA 特異的可視化

○堀尾 京平<sup>1</sup>☆、高橋 宏和<sup>1</sup>、加藤 節<sup>1</sup>、小堀 俊郎<sup>2</sup>、渡邊 研志<sup>1</sup>、秋 庸裕<sup>1</sup>、

中島田 豊<sup>1</sup>、岡村 好子<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup> 広島大院・統合生命、<sup>2</sup> 農研機構)

20-S1-6 (10:37) モンゴル人の腸内フローラと肥満および 2 型糖尿病との関係

○篠田 あかり<sup>1</sup>☆、デンベレル シルチン<sup>2</sup>、三島 梨子<sup>1</sup>、ジャムヤンドゴースレン<sup>2</sup>、

ラハクバジャウ ツォクトバートル<sup>2</sup>、中山 二郎<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup> 九州大院・農、<sup>2</sup> モンゴル生命科学大学)

- 20-L1-7(10:49) 複数の食品由来 *Lactobacillus sakei* における全ゲノムシーケンスデータを用いた種内系統解析  
○西山 知里<sup>1</sup>☆、関口 英<sup>2</sup>、小柳 喬<sup>2</sup>、高木 宏樹<sup>1\*</sup>  
(<sup>1</sup> 石川県大院・生産科学専攻、<sup>2</sup> 石川県大院・食品科学専攻)
- 11:11 – 11:20 休憩 (9分)
- 座長：依田 一豊 (タカナシ乳業(株))
- 20-L1-8(11:20) **Growth, bile acid transformation, and genomic analysis of unknown deoxycholic acid producer, *Eubacterium* sp. c-25**  
○Isaiah Song<sup>1</sup>☆, Satoru Fukiya<sup>1</sup>, Yasuhiro Gotoh<sup>2</sup>, Yoshitoshi Ogura<sup>3</sup>, Tetsuya Hayashi<sup>2</sup>, Atsushi Yokota<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup> Research Faculty of Agriculture, Hokkaido University, <sup>2</sup> Faculty of Medical Sciences, Kyushu University, <sup>3</sup> Graduate School of Medicine, Kurume University)
- 20-L1-9(11:42) ***Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* OLL1073R-1 株の細胞外多糖合成遺伝子欠損が生育と EPS 合成に与える影響**  
○藤澤 みのり<sup>1\*</sup>☆、工藤 大夢<sup>2</sup>、松本 悠輔<sup>1</sup>、関口 里菜<sup>3</sup>、鈴木 駿吾<sup>3</sup>、藤原 慎<sup>4</sup>、佐々木 泰子<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 明治大院・農、<sup>2</sup> 東工大院・生命理工、<sup>3</sup> 明治大・農、<sup>4</sup>(株)明治)
- 20-L1-10(12:04) **ビフィズス菌の腸内環境適応を司る二成分制御系による階層的転写調節ネットワーク**  
○小酒井 智也<sup>1\*</sup>☆、和泉 絢子<sup>2</sup>、下総 葉子<sup>3</sup>、野村 泉<sup>4</sup>、鈴木 徹<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup> 岐阜大院・連合農学、<sup>2</sup> 岐阜大院・応用生物、<sup>3</sup> 岐阜大院・自然科学技術、<sup>4</sup> 岐阜大・応用生物)
- 12:26 – 14:10 昼休憩 (& 技術セミナーの場合あり)
- 14:10 – 14:20 休憩 (10分)
- 14:20 – 16:26 後半の部 (6 演題)
- 座長：荒川 健佑 (岡山大学)
- 20-S1-11(14:20) **座礁鯨類由来 *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* の抗菌活性能**  
○鈴木 亮彦<sup>1,2</sup>☆、鈴木 美和<sup>1\*</sup>  
(<sup>1</sup> 日本大院・生物資源、<sup>2</sup>(独) 日本学術振興会特別研究員)
- 20-S1-12(14:32) **多成分バクテリオシントランスポーター *EnkT* の分泌機構の解明**  
○竹内 愛子<sup>1</sup>☆、和田 夏美<sup>1</sup>、須志田 浩稔<sup>1</sup>、中山 二郎<sup>1</sup>、園元 謙二<sup>1</sup>、善藤 威史<sup>1\*</sup>  
(<sup>1</sup> 九州大院・農)
- 20-L1-13(14:44) **酪酸産生菌の糖加水分解酵素の解析**  
○丹野 広貴<sup>1</sup>☆、藤井 匡<sup>2</sup>、前野 慎太郎<sup>1</sup>、平野 勝紹<sup>2</sup>、栃尾 巧<sup>2</sup>、遠藤 明仁<sup>1\*</sup>  
(<sup>1</sup> 東農大・生物産業、<sup>2</sup>(株)物産フードサイエンス・R & D)
- 15:06 – 15:20 休憩 (14分)

座長：梶川 揚申（東京農業大学）

20-L1-14(15:20) ***Leuconostoc mesenteroides* の菌体外多糖合成酵素を用いた多糖合成とその免疫増強活性の評価**

○齊藤 峻大<sup>1</sup>☆、松崎 千秋<sup>1,2\*</sup>、中島(前田)由香里<sup>1</sup> 東村 泰希<sup>3</sup>、苫米地 祐輔<sup>4</sup>、  
細見 晃司<sup>2</sup>、國澤 純<sup>2</sup>、山本 憲二<sup>5</sup>、久 景子<sup>6</sup>

(<sup>1</sup>石川県大・資源研、<sup>2</sup>医薬基盤・健康・栄養研、<sup>3</sup>石川県大・生資環、  
<sup>4</sup>東海大・工、<sup>5</sup>和歌山大、<sup>6</sup>Noster(株))

20-L1-15(15:42) **Surface Layer Proteins required for the uptakes of lactic acid bacteria into THP-1 cells**

○ Xiaoxi Zhang<sup>1</sup>☆, Kazuhiko Miyanaga<sup>1</sup>, Shun Iwatani<sup>1</sup>, Naoyuki Yamamoto<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup>Tokyo Institute of Technology, School of Life Sci and Technol)

20-L1-16(16:04) **マイクロビーズを利用した *Lactobacillus acidophilus* 菌体内免疫調節因子の探索**

○山根 佳祐<sup>1</sup>☆、宮永 一彦<sup>1</sup>、岩谷 駿<sup>1</sup>、山本 直之<sup>1\*</sup>

(<sup>1</sup>東京工業大院・生命理工)

16:26 - 16:30 事務局連絡

# 日本乳酸菌学会 2020 年度大会プログラム

## 第 2 日目 (11 月 28 日 土曜日)

8:00-9:00 開催にあたって

9:00-9:10 事務局説明

9:10-12:13 前半の部 (10 演題)

座長：長 俊広 (山形県工業技術センター)

20-S2-17(9:10) **RNA-seq を用いた *Lactobacillus casei*-*Pediococcus* グループにおける small RNA の機能の推定**

○中島 勇貴<sup>1</sup>☆、椎山 愛美<sup>2</sup>、浦部 泰平<sup>2</sup>、山下 秀次<sup>1,2</sup>、安田 伸<sup>1,2</sup>、井越 敬司<sup>2</sup>、木下 英樹<sup>1,2</sup>\* (1 東海大院・農、2 東海大・農)

20-S2-18(9:22) **線虫における *Bifidobacterium longum* BB536 による酸化ストレス耐性を誘導するシグナル伝達を介した抗老化作用**

○戸田 一弥<sup>1</sup>\*☆、原 早紀子<sup>1</sup>、密山 恵梨<sup>1</sup>、清水 隆司<sup>1</sup>、小田 卷 俊孝<sup>1</sup>、吉本 真<sup>1</sup>、清水 金忠<sup>1</sup> (1 森永乳業(株)基礎研究所 腸内フローラ研究グループ)

20-L2-19(9:34) **線虫を用いた殺菌ビフィズス菌の筋老化予防効果の解析**

○菅原 賢也<sup>1</sup>☆、坂本 和一<sup>1</sup>\* (1 筑波大院・生命環境)

9:56-10:10 休憩 (14 分)

座長：萩 達朗 (農研機構)

20-L2-20(10:10) **発酵 *Aphanizomenon flos-aquae* の抗酸化性および抗糖化性**

○谷口 実優<sup>1</sup>\*☆、芝山 純菜<sup>1</sup>、笹木 哲也<sup>2</sup>、道島 俊英<sup>2</sup>、高橋 肇<sup>1</sup>、木村 凡<sup>1</sup>、久田 孝<sup>1</sup> (1 東京海洋院、2 石川県工業試験場・化学食品部)

20-L2-21(10:32) **Isolation of DPP-IV inhibitory peptides from *Lactobacillus delbrueckii* subsp. *bulgaricus* JCM 1002 fermented milk**

○Yuxi Diao<sup>1</sup>☆, Kazuhiko Miyanaga<sup>1</sup>, Shun Iwatani<sup>1</sup>, Naoyuki Yamamoto<sup>1</sup>\* (1 Tokyo Institute of Technology, School of Life Sci and Technol)

20-L2-22(10:54) **かぶらずしに由来するプロテシソ産生乳酸菌 *Lactobacillus curvatus* KP3-4 の分離**

○本田 涼将<sup>1</sup>☆、白澤 秀斗<sup>1</sup>、河田 明輝<sup>2</sup>、平野 里佳<sup>1,2</sup>、小柳 喬<sup>2</sup>、芦田 久<sup>1</sup>、栗原 新<sup>1</sup>\* (1 近畿大・生物理工、2 石川県大・生資環)

11:16-11:25 休憩 (9 分)

座長：西山 啓太 (慶応義塾大学)

20-S2-23(11:25) **大豆の風味改善を目的とした植物性乳酸菌の検索と分類学的性状の検討**

○栗 彩子<sup>1</sup>\*☆、宮本 雄基<sup>1</sup>、川原 一芳<sup>1</sup>、角田 光淳<sup>1</sup> (1 関東学院大学)

- 20-S2-24(11:37) 乳酸菌の好氣的流加培養における酸素障害の回避  
○一瀬 涼<sup>1</sup>☆、永井 ほの香<sup>2</sup>、山崎 思乃<sup>2</sup>、片倉 啓雄<sup>2\*</sup>  
(<sup>1</sup> 関西大院・理工、<sup>2</sup> 関西大・化生工)
- 20-S2-25(11:49) 継代過程におけるサワードウ酵母数の変動に共生乳酸菌が与える影響の *in vitro* 培養系を用いた解析  
○大城 麦人<sup>1</sup>☆、善藤 威史<sup>2</sup>、中山 二郎<sup>2\*</sup> (<sup>1</sup> 山崎製パン(株)、<sup>2</sup> 九州大院・農)
- 20-S2-26(12:01) 牛乳中における乳酸菌と *Penicillium camemberti* の共生に関する研究  
○覚張 孝大<sup>1</sup>☆、角替 建斗<sup>2</sup>、後藤 浩文<sup>3</sup>、小島 公実子<sup>3</sup>、山本 恵理<sup>3</sup>、  
安田 伸<sup>1,2</sup>、井越 敬司<sup>2</sup>、木下 英樹<sup>1,2\*</sup> (<sup>1</sup> 東海大院・農、<sup>2</sup> 東海大・農、<sup>3</sup> (株)明治)
- 12:13 - 13:40 昼休憩 (&技術セミナーの場合あり)(理事会)
- 13:40 - 13:50 学会賞受賞者紹介
- 13:50 - 14:50 学会賞受賞講演
- 14:50 - 15:00 休憩 (10分)
- 15:00 - 16:18 後半の部 (4演題)
- 座長：栗原 新 (近畿大学)
- 20-S2-27(15:00) *Lactobacillus rhamnosus* GG 発酵乳の摂取がコラーゲン等の皮膚に関連する指標に及ぼす影響  
○依田 一豊<sup>1\*</sup>、宮澤 賢司<sup>2</sup>、原田 岳<sup>1</sup>、王 瑞鵬<sup>1</sup>、山崎 和幸<sup>1</sup>、何方<sup>1</sup>、Yan Fang<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup> タカナシ乳業(株)・商品研、<sup>2</sup> タカナシ乳業(株)・商品部、<sup>3</sup> Vanderbilt 大・医)
- 20-L2-28(15:12) 高齢者型腸内菌叢からの代謝産物は加齢性疾患を促進する  
○吉本 真<sup>1\*</sup>、密山 恵梨<sup>1</sup>、吉田 圭佑<sup>1</sup>、小田 卷 俊孝<sup>1</sup>、清水 金忠<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup> 森永乳業(株)基礎研究所 腸内フローラ研究グループ)
- 座長：戸田 一弥 (森永乳業(株))
- 20-L2-29(15:34) *Bifidobacterium longum* が産生する膜小胞はムチン接着因子を輸送する  
○西山 啓太<sup>1\*</sup>、高木 孝士<sup>2</sup>、杉山 真言<sup>3</sup>、福田 伊津子<sup>4</sup>、相磯 真歩<sup>3</sup>、向井 孝夫<sup>3</sup>、  
小田 卷 俊孝<sup>5</sup>、清水 金忠<sup>5</sup>、大澤 朗<sup>4</sup>、岡田 信彦<sup>6</sup> (<sup>1</sup> 慶應大・医、<sup>2</sup> 昭和大・電顕室、  
<sup>3</sup> 北里大・獣医、<sup>4</sup> 神戸大・農、<sup>5</sup> 森永乳業(株)・基礎研究所、<sup>6</sup> 北里大・薬)
- 20-L2-30(15:56) *Bifidobacterium longum* における低温生残性向上機構の解析  
齋藤 史<sup>1</sup>、○山本 裕司<sup>1\*</sup>、向井 孝夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 北里大・獣医)
- 16:18 - 16:28 若手優秀賞受賞者発表
- 16:28 - 16:38 閉会挨拶