

日本乳酸菌学会 2023 年度大会プログラム

第 1 日目 (7 月 7 日 金曜日)

- 10:00 – 10:05 開会挨拶
- 座長：土橋 英恵 ((株)明治)
- 口頭発表 1 (10:05) クマバチに分布する新種の乳酸菌群で構成される腸内菌叢の解析
○小澤 芳里¹☆、森 達則¹、山本 安里沙¹、伊藤 翠子¹、佐藤 拓海¹、大熊 盛也²、坂本 光央²、松谷 峰之介³、川崎 信治^{1*}
(¹ 東農大院・微生物、² 理研 JCM、³ 東農大ゲノム)
- 口頭発表 2 (10:26) バクテリオシン様抗菌活性を有するニワトリ腸管由来乳酸菌の分離と同定
○鈴木 理都子¹☆、亀谷 菜々子¹、檜崎 鈴夏¹、田中 梨奈¹、山浦 礼央²、馬場 俊介²、汪 澤輝¹、青田 航¹、畑生 俊光¹、森田 英利¹、荒川 健佑^{1*}
(¹ 岡山大院・環境生命、² 岡山大・農)
- 口頭発表 3 (10:47) *Apilactobacillus* 属細菌におけるゲノムの類似度を用いた分類方法の評価
○前野 慎太郎^{1*}☆、遠藤 明仁²
(¹ 九大院・医、² 東農大・応生)
- 11:08 – 11:18 休憩
- 座長：福井 雄一郎 (カゴメ(株))
- 口頭発表 4 (11:18) ヒト腸内酪酸産生菌 *Faecalibacterium* 属細菌の菌種レベルでの定量法の開発
丹野 広貴¹、Jean-Marc Chatel²、Rebeca Martin²、Denis Mariat²、坂本 光央³、山崎 雅夫¹、Seppo Salminen⁴、Miguel Gueimonde⁵、○遠藤 明仁^{1,6*}
(¹ 東農大・生物産業、² INRAE、³ 理研 BRC、⁴ University of Turku、⁵ IPLA-CSIC、⁶ 東農大・応生)
- 口頭発表 5 (11:39) タマリンドシードガム酵素分解物は、ヒト腸内常在酪酸産生菌 *Roseburia intestinalis* を特異的に増殖促進させ腸内の酪酸増加に寄与する
○尾藤 あやか¹☆、網 優太¹、山西 健太²、山野上 実希²、中谷 操希²、中井 梨歩¹、平野 里佳¹、栗原 新^{1*}
(¹ 近畿大院・生物理工、² MP 五協フード&ケミカル(株))
- 口頭発表 6 (12:00) *Lentilactobacillus hilgardii* strain H-50 による免疫グロブリン A の誘導効果の検証とその機構の解明
○金沢 里奈¹☆、服部 圭優²、鈴木 卓弥^{1,2}、三本木 至宏^{1,2}、山本 祥也^{1,2*}
(¹ 広島大・生生、² 広島大院・統合生命)
- 12:21 – 13:35 昼休憩
- 座長：富田 理 (農研機構)
- 口頭発表 7 (13:35) 醤油乳酸菌のバクテリオファージ感受性を決定する菌体外多糖合成遺伝子群の同定
○脇中 琢良^{1*}☆、松谷 峰之介²、渡部 潤^{1,3}、茂木 喜信¹、徳岡 昌文⁴、大西 章博⁴
(¹ ヤマサ醤油(株)、² 東農大・生資ゲ、³ 福島大・農、⁴ 東農大・応生)
- 口頭発表 8 (13:56) ブルーチーズ由来高ポリアミン産生乳酸菌 *Levilactobacillus brevis* FB215 の分離と応用
○網 優太¹☆、平野 啓太²、梅田 雅大¹、小柳 喬³、齋藤 努²、栗原 新^{1*}
(¹ 近畿大院・生物理工、² 不二製油グループ本社株式会社、³ 石川県立大・生物資源環境学)
- 口頭発表 9 (14:17) 頭皮への塗布による育毛効果を有する乳酸菌の探索および有効性の検証
○市岡(森)綾香¹☆、砂田 洋介¹、松尾 伸二^{1*}

口頭発表 10 (14:38)	(¹ 日清食品 HD(株)・グローバルイノベーション研) 乳酸菌のエクオール生産に適した条件の検討 ○中村 知世 ¹ ☆、本多 俊希 ² 、犬伏 菜々子 ¹ 、菅野 舞香 ¹ 、並木 智哉 ¹ 、高須 英里 ¹ 、西野 智彦 ^{1*} (¹ 東京工科大・応用生物、 ² (株)バイオジェノミクス)
14:59 - 15:09	休憩
15:09 - 15:29	ポスターフラッシュ
15:29 - 16:29	ポスターセッション
16:29 - 16:39	移動・休憩
16:39 - 16:44	座長：岡野 憲司(関西大学) 技術セミナー 1 紹介
16:44 - 17:14	技術セミナー 1 質量分析イメージングの基礎とその応用 新聞 秀一(大阪大学 大学院工学研究科) 座長：岡野 憲司(関西大学)
17:14 - 17:19	技術セミナー 2 紹介
17:19 - 17:49	技術セミナー 2 タンパク質立体構造予測の進歩 AlphaFold の出現からその先へ 長尾 知生子(大阪大学 蛋白質研究所) 座長：岡野 憲司(関西大学)
17:49 - 17:54	事務局アナウンス
17:54 - 18:00	(移動・休憩)
18:00 - 19:00	情報交換会

第 2 日目 (7 月 8 日 土曜日)

- 10:00 – 10:05 諸注意
- 座長：長 俊広 (山形県工業技術センター)
- 口頭発表 11 (10:05) 無症状病原体保有者の現状 – 腸管出血性大腸菌 (STEC) を中心にして –
○佐藤 寿夫
(株)日本微生物研究所)
- 口頭発表 12 (10:26) アンチペプチド核酸を用いた微生物菌叢改変技術の開発
○岡野 憲司^{1*}、日詰 達也²、佐藤 悠³、岩木 宏明¹、本田 孝祐²
(¹ 関西大・化学生命工、² 阪大・生物工学国際交流センター、³ 山口大・農)
- 10:47 – 10:52 事務局アナウンス
- 10:52 – 12:00 総会
- 12:00 – 13:30 昼休憩 (理事会・各委員会)
- 13:30 – 13:40 名誉会員推戴式
- 13:40 – 13:45 特別講演紹介
- 13:45 – 14:50 特別講演 (BMFH セミナー)
腸内細菌叢と肝がん
大谷 直子 (大阪公立大学)
座長：山崎 思乃 (関西大学)
- 14:50 – 15:00 休憩
- 座長：平山 悟 (新潟大学)
- 口頭発表 13 (15:00) 二重盲検ランダム化並行群間比較試験によって検証した植物由来乳酸菌 IJH-SONE68 株の
肝機能改善効果
○野田 正文¹、Narandalai Danshiitsoodol¹、菅野 啓司²、杉山 政則^{1*}
(¹ 広島大院・医系科学、² 広島大学病院・総合内科)
- 口頭発表 14 (15:21) Sourdough パン種における酢酸菌共生発酵の可能性
○大城 麦人^{1*}、鈴木 真太郎¹、田代 幸寛¹
(¹ 九州大院・農)
- 15:42 – 15:57 若手優秀発表賞授賞式
- 15:57 – 閉会挨拶

ポスター発表

- ポスター発表 1 **好気流加培養における乳酸菌のグリセリン代謝**
 ○神原 大樹¹☆、林田 充基²、山崎 思乃²、片倉 啓雄^{2*}
 (1 関西大院・理工、² 関西大・化生工)
- ポスター発表 2 **好氣的流加培養におけるカタラーゼ添加による酸素障害の回避**
 ○中原 克駿¹☆、山崎 思乃²、片倉 啓雄^{2*}
 (1 関西大院・理工、² 関西大・化生工)
- ポスター発表 3 **乳酸菌細胞外膜小胞の高生産条件の検討**
 ○前田 朝海¹、倉田 淳志^{2*}、河野 健一³、上垣 浩一²
 (1 近畿大院・農、² 近畿大・農、³ 京都大院・薬)
- ポスター発表 4 **モンゴル遊牧民の腸内細菌叢と発酵馬乳“アイラグ”の細菌叢に関する研究**
 ○永島 歩武¹☆、篠田 あかり¹、Lhagvajav Tsogtaatar²、Shirchin Demberel²、中山 二郎^{1*}
 (1 九州大院・生資環、² Mongolian University of Life Sciences)
- ポスター発表 5 **クミン、コリアンダー、および花椒が ICR マウス盲腸およびヒト糞便培養物の微生物叢に及ぼす影響**
 ○夏 雨濛^{1*}☆、宮下 歩美¹、谷野 智子¹、高橋 肇¹、久田 孝¹
 (1 東京海洋大院・食品生産科学)
- ポスター発表 6 **日本人女性の腸内細菌データベースの構築と女性特有の健康課題を改善する腸内細菌の探索**
 ○平野 杉¹☆*、田中 優¹、渡部 和人¹、杉本 奈津美¹、諫山 純^{1,2}、青戸 良賢^{1,2}、紀平 望帆³、
 乾 由希子³、渡邊 郁乃³、下川 穰³、宮路 正昭¹
 (1 JSR(株)・Bioscience and informatics R&D center (BiRD)、² JSR(株)・JSR・慶應義塾大学医学化学イノベーションセンター (JKiC)、³ (株)KINS・KINS LAB)
- ポスター発表 7 **バクテリオファージを用いた微生物菌叢改変技術の開発**
 ○田中 友樹¹☆、岩木 宏明²、岡野 憲司^{2*}
 (1 関西大院・理工、² 関西大・化学生命工)
- ポスター発表 8 **フマル酸がヨーグルト発酵に与える影響の解析**
 ○山本 恵理^{1*}、遠山 恵美¹、本目 佳子¹
 (1 (株)明治・乳酸菌研)
- ポスター発表 9 **IL-1 ファミリーサイトカイン分泌乳酸菌の組み合わせ投与によるアジュバント効果の評価**
 ○鬼丸 由宇¹☆、栗田 瑞希¹、鈴木 駿也¹、横田 健治¹、梶川 揚申¹(¹ 東農大院・応生)
- ポスター発表 10 **乳酸菌 RD055328 株由来の GAPDH による TLR2 シグナル伝達経路の活性化**
 ○藤原 遼¹、石崎 真尋²、竹内 慎平²、田村 健人²、倉田 淳志^{2*}、山崎 思乃³、今井 友也⁴、
 上垣 浩一²
 (1 近畿大院・農、² 近畿大・農、³ 関西大・化生工、⁴ 京都大・生存研)
- ポスター発表 11 ***Limosilactobacillus antri* JCM 15950^T 由来リポペプチドの免疫賦活作用の解析**
 刑部 真以¹、○久保 宏実¹☆、白石 宗³、横田 伸一³、片倉 啓雄²、山崎 思乃^{2*}
 (1 関西大院・理工、² 関西大・化生工、³ 札幌医大・医学)
- ポスター発表 12 **ニワトリ腸管由来 *Lactobacillus crispatus* の S-layer タンパク質の多様性と機能解析**
 ○三崎 彩¹☆、横田 健治¹、梶川 揚申¹
 (1 東農大院・応生)
- ポスター発表 13 **曲率認識ペプチドを用いたプロバイオティクス由来膜タンパク質の簡便な定量法の開発**
 ○中村 めい¹☆、前川 沙喜子²、河野 健一³、片倉 啓雄²、山崎 思乃^{2*}
 (1 関西大院・理工、² 関西大・化生工、³ 京大院・薬学)