

日本乳酸菌学会 2024 年度大会プログラム

第 1 日目 (7 月 19 日 金曜日)

- 9:00 – 9:05 開会挨拶 (大会実行委員長：竹田志郎)
- 9:05 – 10:20 一般講演午前の部 (24-L1-1 ~ 24-L1-10)
講演時間： ロング (L) 21 分 (発表 15 分、質疑 5 分、交代時間 1 分)
ショート (S) 11 分 (発表 7 分、質疑 3 分、交代時間 1 分)
☆は若手優秀発表賞の対象者、*は責任著者
- 24-L1-1 (9:05) **液液共培養法によって得られた腸内細菌種とその特性**
○久富 敦^{1*}☆、大熊盛也¹、坂本光央¹
(¹理研・BRC-JCM)
- 24-S1-2 (9:26) **ゲノム解析による腔内細菌の生息に関わる代謝経路の解明**
○伊藤茉央^{1*}☆、神谷知憲¹、札幌 恵²、橘 大介²、大谷直子^{1*}
(¹大阪公立大院・医・病態生理学、²大阪公立大・医・産科)
- 24-S1-3 (9:37) ***Bifidobacterium longum subsp. longum* の 1-Kestose 代謝メカニズムの解明に向けた関連遺伝子群の機能解析**
○樋野優子^{1*}☆、難波有希¹、宮下聖也¹、前田智也¹、吹谷 智^{1*}
(¹北大院・農)
- 24-S1-4 (9:48) **日本の漬物から分離された乳酸菌における免疫誘導機能調査とその比較ゲノム解析パイプライン構築**
○Yiting Liu^{1*}☆、澤田和典²、山田拓司^{1*}
(¹東工大院・生命、²(株)ぐるなび・イノベーション事業部)
- 24-S1-5 (9:59) ***Lactiplantibacillus plantarum* を用いた細胞外膜小胞の高生産方法の開発**
○前田朝海^{1*}☆、中林遥希²、町村瑞季²、岡野憲司³、川本 純⁴、河野健一⁵、上垣浩一²、倉田淳志^{2*}
(¹近畿大院・農、²近畿大・農、³関西大・化生工、⁴京都大・化研、⁵京都大院・薬)
- 24-S1-6 (10:10) ***Bifidobacterium sp. JCM 7042* における脂肪酸生産性と局在性の解析**
○光信伶美^{1*}☆、菊川寛史^{2*}、蜂須賀真一²、松本謙一郎²
(¹北大院・総合化学、²北大院・工)
- 10:20 – 10:35 休憩 (15 分)
- 24-L1-7 (10:35) **細胞外電子伝達を用いた乳酸菌のバイオフィルムの制御**
○財津昂平^{1*}☆、豊福雅典^{2,3}、野村暢彦^{2,3}、徳納吉秀^{2,4*}
(¹筑波大院・生物資源科学、²筑波大・生命環境系、³微生物サステナビリティ研究センター、⁴物質材料機構)
- 24-L1-8 (10:56) ***Ligilactobacillus agilis* BKN88 におけるフラジェリン糖鎖修飾の解析**
○相原康佑^{1*}☆、横田健治¹、榎本 元¹、梶川揚申^{1*}
(¹東農大院・応生)
- 24-L1-9 (11:17) ***Bifidobacterium longum subsp. infantis* のヒト母乳オリゴ糖利用に関わる新規輸送体の同定**
○小酒井智也^{1*}☆、石塚大貴¹、中島有登¹、尾島望美¹、古川香湖²、廣瀬潤子²、浦島 匡³、北岡本光⁴、小田巻俊孝^{1,5}、清水 (肖) 金忠^{1,5}、阪中幹祥¹、片山高嶺^{1*}

(¹京都大院・生命、²京都女子大・家政、³帯広畜産大・畜産、⁴新潟大・農、⁵(株)森永乳業・研究本部・基礎研)

24-L1-10 (11:38) 植物ガム食性の霊長類に棲息するビフィズス菌のユニークな糖質代謝機構の解明

○佐々木優紀¹☆、井上 萌¹、小酒井智也¹、阪中幹祥¹、藤田清貴²、片山高嶺¹*

(¹京都大院・生命、²鹿児島大・農)

11:58 – 13:00 昼休憩

13:00 – 16:38 一般講演午後の部 (24-S1-11 ~ 24-S1-25)

24-S1-11 (13:00) **Anti-inflammatory effect of moonlighting protein, glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase, secreted from *Lactobacillus johnsonii***

○Lyu Mengying¹☆, Kanami Orihara¹, Naoyuki Yamamoto²*

(¹School of Life Science and Technology, Tokyo Institute of Technology, ²Graduate School of Medicine, Juntendo University)

24-L1-12 (13:11) ヒト腸管由来 *Ligilactobacillus ruminis* ATCC 25644 が発現するべん毛抗原の炎症誘導作用

○三崎 彩¹☆、佐々木泰子²、遠藤明仁¹、前野慎太郎³、榎本 元¹、横田健治¹、梶川揚申¹*

(¹東農大院・応生、²明治大・農、³山口大・農)

24-S1-13 (13:32) *Lactocaseibacillus paracasei* のマウスマクロファージにおける IL-12 産生への影響とその作用機序の検討

○三嶋 花¹☆、小方雅也¹、田川圭介²、瀬川修一²、水野谷 航¹、竹田志郎¹*

(¹麻布大院・獣、²(株)日清ヨーク・開発研)

24-S1-14 (13:43) 健康犬由来 *Enterococcus hirae* の生菌、死菌および培養上清の経口投与はアトピー性皮膚炎モデルマウスの皮膚炎症状を有意に緩和する

○栗田智衣¹☆、金木真央¹、大平智春¹、安田伊武希²、市川茉南¹、福山朋季¹*

(¹麻布大院・獣、²麻布大・獣)

24-L1-15 (13:54) 健康犬の糞便から分離した乳酸菌 *Limosilactobacillus reuteri* の経口摂取による喘息モデルマウスへの効果効能検討

○市川茉南¹☆、安田伊武希²、金木真央¹、大平智春¹、福山朋季^{1,2}*

(¹麻布大院・獣、²麻布大・獣)

24-L1-16 (14:15) 乳酸菌によるシアロオリゴ糖代謝に着目した子豚の腸内細菌叢形成とその意義

○橋本凌河¹☆、西山啓太¹*, 生井 楓¹、鈴木香澄^{1,2}、福田伊津子³、杉山友太⁴、豊吉瑛太¹、佐久間大河¹、大坪和香子¹、吉岡 豪²、中崎瑛里⁵、北澤春樹¹

(¹東北大院・農、²岐阜県・畜研、³神戸大院・農、⁴群馬大・食センター、⁵(株)協和発酵バイオ)

14:35 – 14:50 休憩 (15分)

24-L1-17 (14:50) 糠床中の複合微生物叢におけるプロピオン酸共代謝系のメタゲノム解析

○古賀優梨¹☆、篠田あかり¹、杉浦俊作²、木村 洋³、中山二郎¹*

(¹九州大院・農、²(株)東海漬物・漬物機能研究所、³糠床糠炊き研究会)

24-S1-18 (15:11) *Limosilactobacillus ingluviei* C37 投与は肉用鶏プロイラー幼雛腸管内での *Campylobacter jejuni* の定着を阻害する

○村上愛斗^{1,2}☆、渡部綾子³、岩田剛敏³、下里剛士¹*

(¹信州大院・総合医理工学、²SPRING、³農研機構・動衛研)

- 24-S1-19 (15:22) **好気条件における膜小胞高生産乳酸菌の特定とその免疫システム誘発特性**
○稲垣日奈子¹☆、菅野美月²、二又裕之^{1,2,3}、田代陽介^{1,2*}
(¹静大院・総合科技、²静大院・創造、³静大・グリーン研)
- 24-S1-20 (15:33) **乳酸菌発酵液からの新規ヒアルロニダーゼ活性阻害物質 α -ケトグルタル酸の同定**
○佐藤大起^{1*}☆、松田高博²、田川圭介¹、瀬川修一¹
(¹日清ヨーク(株)・開研、²日清食品ホールディングス(株)・安全研)
- 24-S1-21 (15:44) **乳酸菌 *Leuconostoc* 属を溶菌するバクテリオファージの探索および食肉製品への応用性**
○田邊 奏¹☆、関根美空²、小方雅也¹、水野谷 航¹、武田 宰³、森岡 豊³、佐藤祐介²、竹田志郎^{1*}
(¹麻布大院・獣、²麻布大・獣、³伊藤ハム米久HD(株))
- 24-S1-22 (15:55) **発酵食品に由来するポリアミン高生産乳酸菌を用いたポリアミン含有酒粕発酵飲料の開発**
○網 優太¹☆、児玉成美¹、中村花恵¹、白澤秀斗¹、梅田雅大¹、小柳 喬²、栗原 新^{1*}
(¹近畿大院・生物理工、²石川県大・生物資源環境)
- 24-S1-23 (16:06) **ヨーグルト冷蔵保存中における *Lactobacillus paragasseri* OLL2716 生残性向上技術のメカニズム解明**
○幅田亜香莉^{1*}☆、山本恵理¹、眞壁芳美¹、後藤浩文¹
(¹(株)明治・研究本部)
- 24-S1-24 (16:17) **アグリコールラム発酵醗中の微生物群集構造の解析**
○堀越美晴¹☆、黒木葉菜³、青木大成²、天知誠吾^{3*}
(¹千葉大・園芸、²(株)ペナシュール房総、³千葉大院・園芸)
- 24-S1-25 (16:28) **ヒト糞便菌叢 *in vitro* 評価系を活用した有孢子性乳酸産生菌 *Heyndrickxia coagulans* SANK70258 の腸内細菌叢に対する機能解析**
○野田悠太¹☆、阪本亜紀子¹、前田貴行¹、横井 翔¹、外川直之¹、相田正典¹、山田良一^{1*}
(¹三菱ケミカル(株))

16:38 – 16:50 休憩 (12分)

16:50 – 17:50 特別講演
伴侶動物診療におけるプロバイオティクスの現在地
五十嵐寛高 (麻布大学 獣医学部獣医学科)
座長：福山朋季 (麻布大学)

人為的泌乳誘起豚からの初乳生産と初乳摂取の腸管発達における重要性
相原尚之 (麻布大学 獣医学部獣医学科)
座長：竹田志郎 (麻布大学)

17:50 – 18:00 (移動・休憩)

18:00 – 20:00 情報交換会 (麻布大学 テラス いちよう)

日本乳酸菌学会 2024 年度大会プログラム

第 2 日目 (7 月 20 日 土曜日)

- 9:00 – 10:36 一般講演午前の部 (24-S2-26 ~ 24-L2-32)
- 24-S2-26 (9:00) ***Apilactobacillus* 属乳酸菌が有する新奇構造のリポペプチドとその IgA 誘導活性**
○白石 宗^{1*}、松崎千秋²、邱 泰瑛³、久米田博之⁴、川田真実²、山本憲二⁵、高橋知也⁶、横田伸一¹
(¹札幌医大・医学、²石川県大・生物資源工学研、³北見工大・工学、⁴北大・先端生命科学、⁵和歌山大・産学連携イノベーションセンター、⁶(株)アルソア慧央グループ・アルソア R&D センター)
- 24-S2-27 (9:11) **ガラクト-N-ビオースの代謝による腸内乳酸菌の酢酸産生量の増加と腸管ムチン接着率の向上**
○松崎千秋^{1*}、高木宏樹²、齊賀空知²、木下迪雲¹、山口実沙子³、東村泰希²、山本憲二³、山口真範³
(¹石川県大・資源研、²石川県大・生環資、³和歌山大)
- 24-S2-28 (9:22) ***Lactiplantibacillus plantarum* FHC3 が高脂肪食摂取マウスに与える体脂肪蓄積および行動への影響**
村田良洋¹、林 知絵²、金子貴美香¹、伊藤崇志^{1,2}、村上 茂³、○日昇隆雄^{1,2*}
(¹福井県大・生資、²福井県大院・生資、³福井県大院・看護)
- 24-S2-29 (9:33) **植物由来乳酸菌を用いた発酵シルクエキスによる整腸作用の臨床評価 —二重盲検ランダム化並行群間試験—**
○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・総合診療科)
- 24-L2-30 (9:44) **ヘテロサイクリックアミンに対する乳酸菌から溶出される抗変異原物質の単離同定と吸着性への影響**
○清水美帆^{1*}、岡田拓也¹、中山雅晴¹
(¹(株)喜源バイオジェニクス研)
- 24-S2-31 (10:05) ***Segatella copri* JCM 13464^T の大麦 β-グルカン代謝遺伝子群の同定**
大山ももこ^{1,2}、橋本佑輔¹、相良陽子¹、北村苗穂子³、岸野重信³、大日方 英¹、富田治芳¹、○杉山友太^{2*}
(¹群馬大院・医、²群馬大・食センター、³京都大院・農)
- 24-L2-32 (10:16) **国産生乳由来 *Lactococcus* strains の風味および代謝産物プロファイル解析**
○市村武文^{1*}、宮部智子¹、後藤浩文¹、谷口 彩¹、二瓶真理子¹、黒木杏理¹、山中 颯¹、山本恵理¹、門松 舞¹、芦田 愛¹、中島章裕¹、土橋英恵¹
(¹(株)明治・研究本部)
- 10:36 – 10:45 事務局アナウンス
- 10:45 – 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 – 15:15 一般講演午後の部 (24-L2-33 ~ 24-L2-41)
- 24-L2-33 (13:40) **CRISPR/Cas9 系を用いたビフィズス菌のゲノム編集**
小酒井智也¹、佐々木優紀¹、藤田清貴²、片山高嶺¹、○阪中幹祥^{1*}
(¹京都大院・生命、²鹿児島大・農)
- 24-S2-34 (14:01) **胆汁酸耐性と抗生物質耐性を同時に付与する両機能性酵素を用いた乳酸菌の新たな腸内生存戦略**
○草田裕之^{1*}、玉木秀幸¹
(¹産総研・生物プロセス)
- 24-S2-35 (14:12) ***Lactocaseibacillus paracasei* MCC1849 による形質細胞様樹状細胞を介した免疫調節作用の検討**
○李 怡然^{1*}、青木隆浩¹、岩淵禎弘²、新井 聡¹、岩淵紀介¹、本林秀規³、田中美順¹、橋本真一²
(¹森永乳業(株)・基礎研、²和医大・先端医学研、³和医大・第二外科)
- 24-L2-36 (14:23) **サトウキビ由来乳酸菌 *Lactiplactibacillus plantarum* MSC-5T による発酵枇杷葉エキスの抗酸化機能に関する研究**
○Danshiitsoodol Narandalai¹、井上裕介²、野田正文¹、杉山政則^{1*}
(¹広島大院・医系科学、²DM 三井製糖)
- 24-L2-37 (14:44) **抗コキシジウム剤代替としての *Heyndrickxia coagulans* SANK70258 の有効性およびそのメカニズムの検証**
○相田正典^{1*}、山田良一¹、松尾俊輝¹、塚原隆充²
(¹三菱ケミカル(株)、²(株)栄養・栄養病理研究所)
- 24-S2-38 (15:05) **発酵食品中乳酸菌叢の一斉定量法の妥当性評価**
中村圭佑¹、田代幸寛¹、○大城麦人^{1*}
(¹九州大院・農)
- 15:15 – 15:30 休憩 (15 分)
- 24-S2-39 (15:30) **モンゴルの発酵馬乳“アイラグ”と遊牧民の糞便のメタゲノム解析：アイラグの乳酸菌と酵母の腸管定着の可能性**
篠田あかり¹、永島歩武¹、Tsogtoaatar Lhagvajav²、Dugersuren Jamiyan²、森永由紀³、Shirchin Demberel²、○中山二郎^{1*}
(¹九州大院・農、²Mongolian University of Life Sciences、³明治大・商)
- 24-S2-40 (15:41) **ニコチンアミドモノヌクレオチドを産生する乳酸菌**
○尾崎 悟^{1*}、本目佳子²、東 誠一郎²、森藤雅史²
(¹(株)明治・研究本部、²明治ホールディングス(株)・ウェルネスサイエンスラボ)
- 24-L2-41 (15:52) ***Streptococcus thermophilus* の NADH oxidase はその還元力によってギ酸産生を活性化しヨーグルトの発酵速度を決定する**
○佐々木泰子^{1*}、山内理夏子¹、藤沢みのり¹、小柳沙織¹、村松明日香¹、和田侑里華¹、小林理志¹、赤間一望¹、田中雅人¹、倉重はな²、佐藤 愛²、堀内啓史³、向井孝夫²、山本裕司²
(¹明治大・農、²北里大・獣医、³(株)明治)
- 16:15 – 16:30 若手優秀発表賞授賞式

16:30 – 16:40

閉会挨拶