

日本乳酸菌学会 2021 年度大会プログラム

第 1 日目 (7 月 9 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 - 11:31 前半の部 (7 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：土橋 英恵((株) 明治)
- 21-S1-1 (9:15) 褐藻水溶性食物繊維のアルギン酸およびラミナランに感受性を持つ腸内常在菌
武井 萌海¹、○原田 美鶴¹☆、久田 孝^{1*}、高橋 肇¹、木村 凡¹
(¹東京海洋大院)
- 21-S1-2 (9:27) 高シヨ糖食摂取 ICR マウスにおける β -コングリシニン感受性腸内常在菌(SIB)の特定と
分離
○中村 沙央里¹☆、久田 孝^{1*}、碧川 裕子¹、高宮 大輝¹、高橋 肇¹、木村 凡¹
(¹東京海洋大院)
- 21-L1-3 (9:39) ヒト腸内酪酸産生菌 *Faecalibacterium prausnitzii* のゲノム及び 16S rRNA 遺伝子の多様性
○丹野 広貴¹☆、遠藤 明仁^{1*}
(¹東農大院・生物産業)
- 21-L1-4 (10:01) d-アスパラギン酸高生産乳酸菌の単離と高生産機構の解明
○梶谷 賢吾¹☆、石川 拓実²、小林 智浩²、安里 光波留³、高屋 朋彰⁴、柴田 公彦⁵、
高橋 祥司^{1*}
(¹長岡技術科学大院・生物統合、²長岡技術科学大院・生物機能、
³長岡技術科学大・生物、⁴小山高専・物質、⁵福島高専・化学)
- 10:23 - 10:35 休憩(12 分)
- 座長：富田 理(農研機構)
- 21-L1-5 (10:35) 発酵食品由来ポリアミン高生産菌 *Staphylococcus epidermidis* の分離と全ゲノム解析
○白澤 秀斗¹☆、西山 知里²、平野 里佳^{1,2}、小柳 喬²、高木 宏樹²、栗原 新^{1*}
(¹近畿大院、²石川県立大院)
- 21-S1-6 (10:57) かぶらずし由来 *Lactobacillus curvatus* KP 3-4 のプロレッシン産生機構の解明を目的
とした全ゲノム解析
○平野 里佳^{1,2}☆、本田 涼将²、西山 知里¹、白澤 秀斗²、下川 ひろみ²、河田 明輝¹、
凌 一葦³、小柳 喬¹、芦田 久²、奥田 修二郎³、高木 宏樹¹、栗原 新^{2*}
(¹石川県大・生資環、²近畿大・生物理工、³新潟大・医)

- 21-L1-7(11:09) バクテリオファージΦWJ7は醤油乳酸菌WJ7のリビトールタイコ酸をレセプターとする
○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)
- 11:31 – 12:25 総会(名誉会員推戴式含む)
- 12:25 – 13:15 昼休憩
- 13:15 – 13:20 特別講演紹介
- 13:20 – 14:20 特別講演
腸内環境から考えるこれからの健康未来
國澤 純(医薬基盤・健康・栄養研究所)
座長：芦田 久(近畿大学)
- 14:20 – 14:25 休憩(5分)
- 14:25 – 17:53 後半の部(11演題)
- 座長：岡野 憲司(大阪大学)
- 21-L1-8(14:25) 通常飼育マウス消化管における生存と定着に寄与するビフィズス菌遺伝子のINSeq法による同定
○山口 颯人^{1*}☆、倉持 碧海¹、後藤 恭宏²、小椋 義俊³、園山 慶¹、林 哲也²、横田 篤¹、吹谷 智^{1*}
(¹北大院・農、²九大院・医、³久留米大・医)
- 21-S1-9(14:47) *Bifidobacterium longum* 105-Aが有する逆流硫黄経路を構成する酵素遺伝子の同定と機能検証
○宮森 那知^{1*}☆、松本 菜々恵¹、吹谷 智¹、横田 篤¹、和田 大^{2*}
(¹北大院農、²摂南大農)
- 21-L1-10(14:59) *Lacticaseibacillus paracasei* IGM394における転写抑制因子 organic hydroperoxide resisance regulator (OhrR)の機能解析
○檜木 真吾^{1*}☆、佐々木 泰子²、五十君 静信¹
(¹東農大・農化、²明治大・農化)
- 15:21 – 15:35 休憩(14分)

座長：七谷 圭(東北大学)

- 21-L1-11(15:35) ***Ligilactobacillus agilis* BKN88** における走化性の解析
○鈴木 駿也¹☆、横田 健治^{1,2}、五十君 静信^{1,2}、梶川 揚申^{1,2*}
(¹東農大院・農化、²東農大・農化)
- 21-S1-12(15:57) 腸内におけるビフィズス菌のラクチュロース摂取に対する応答は ABP 輸送体の基質結合タンパク質に依存する
○吉田 圭佑¹☆*、平野 里佳^{2,3}、境 洋平⁴、崔 文鶴⁵、阪中 幹祥^{5,6}、栗原 新^{3,6}、飯野 久和⁷、清水(肖)金忠¹、片山 高嶺^{5,6}、小田卷 俊孝¹
(¹森永乳業(株)・基礎研、²石川県大・生資環、³近畿大・生物理工、⁴森永乳業(株)・素材研、⁵京大院・生命、⁶石川県大・生資環、⁷昭和女大院・生活機構)
- 21-L1-13(16:09) ***Bifidobacterium longum*** の菌株特異的なアラビアガム分解メカニズムの全容解明
○佐々木 優紀¹☆、芦田 久²、石渡 明弘³、伊藤 幸成^{3,4}、堀米 綾子⁵、小田卷 俊孝⁵、清水(肖)金忠⁵、北原 兼文^{1,6}、藤田 清貴^{1,6*}
(¹鹿児島大院・連合農学、²近畿大・生物理工、³理研、⁴阪大院・理、⁵森永乳業(株)・基礎研、⁶鹿児島大・農)
- 21-S1-14(16:31) ***Lactobacillus plantarum* PUK6** の多成分バクテリオシン合成関連遺伝子の機能解析
○河原 あい¹☆、善藤 威史²、松崎 弘美^{1,3*}
(¹熊本県大院・環境共生、²九大院・農、³熊本県大・環境共生)

16:43 - 16:55 休憩(12分)

座長：平山 悟(新潟大学)

- 21-S1-15(16:55) 乳酸菌の small RNA がマクロファージのサイトカイン産生に及ぼす影響
○中島 勇貴¹☆、山下 秀次^{1,2}、安田 伸^{1,2}、井越 敬司^{2,3}、木下 英樹^{1,2,3*}
(¹東海大院・農、²東海大・農、³チーズ・乳酸菌研)
- 21-S1-16(17:07) プロバイオティクスが産生するメンブランベシクルの抗炎症作用の解析
○川嶋 ふみ枝¹☆、小林 茉由²、片倉 啓雄²、山崎 思乃^{2*}
(¹関西大院・理工、²関西大・化生工)
- 21-S1-17(17:19) タマリンドシードガムによる酪酸産生菌 ***Roseburia intestinalis*** の選択的な増殖促進
○網 優太¹☆、山西 健太²、中井 梨歩¹、平野 里佳^{1,3}、宇野 陽一郎²、栗原 新^{1*}
(¹近畿大・生物理工、²DSP 五協フード&ケミカル(株)、³石川県大・生資環)
- 21-L1-18(17:31) ***Bacteroides*** 属細菌との共生を介したアルギン酸の ***Faecalibacterium prausnitzii*** に対する増殖促進作用
○村上 隆太^{1*}☆、橋倉 那波¹、吉田 圭佑¹、清水(肖)金忠¹、小田卷 俊孝¹
(¹森永乳業(株)・基礎研)

17:53 - 18:00 事務局説明

18:00 - 20:00 情報交換会

第2日目 (7月10日 土曜日)

- 8:30-9:30 開催にあたって
- 9:30-9:40 事務局説明
- 9:40-11:26 前半の部 (6 演題)
- 座長：戸田 一弥(森永乳業(株))
- 21-L2-19(9:40) 自然発酵パン種サワードウにおける乳酸菌と酵母の共生メカニズムの検証と考察
○大城 麦人^{1*}、田中 優²、百田 理恵²、善藤 威史²、中山 二郎²
(¹山崎製パン(株)・中央研、²九州大院・農)
- 21-L2-20(10:02) 乳糖分解培地における LB81 スターターの遺伝子発現解析
○山本 恵理^{1*}、渡部 玲子²、遠山 恵美¹、木村 勝紀¹
(¹(株)明治・乳酸菌研、²(株)明治・商品開発研)
- 21-S2-21(10:24) *Bifidobacterium animalis subsp. lactis* の酸素耐性を向上させる推定転写制御因子の変異
○山本 裕司^{1*}、磯 奏子¹、前田 一露¹、川口 祐果¹、柳俊 太朗¹、向井 孝夫¹
(¹北里大・獣医)
- 10:36-10:50 休憩(14分)
- 座長：白石 宗(札幌医科大学)
- 21-S2-22(10:50) *Ligilactobacillus agilis* における運動性オペロン内糖鎖修飾関連遺伝子群の機能解析
○相原 康佑¹、鈴木 駿也¹、横田 健治¹、五十君 静信¹、梶川 揚申^{1*}
(¹東京農業大院・農化)
- 21-S2-23(11:02) 糖付加型バクテリオシン、エンテロシン F4-9 の構造と生合成機構の解析
Mohamed Abdelfattah Maky^{1,2}、石橋 直樹¹、Rodney Honrada Perez^{1,3}、Jehan Ragab Doud²、
園元 謙二¹、中山 二郎¹、○善藤 威史^{1*}
(¹九州大院・農、²Fac. Veterinary Medicine, South Valley Univ., Egypt、
³BIOTECH, Univ. Philippines Los Baños, Philippines)
- 21-S2-24(11:14) α 1,2 結合マンノースに親和性をもつ *Lactococcus lactis* の細胞表層タンパク質 YwfG
○鈴木 チセ^{1§*}、土屋 渉²、藤本 瑞²、稲垣 言要²、山崎 俊正²、田中 美和³
(¹日大・生物資源、[§]前所属農研機構・畜産研、²農研機構・分析 C、³AQI)
- 11:26-13:00 昼休憩(理事会)
- 13:00-13:40 技術セミナー
MALDI-MS による微生物分析法の開発
寺本 華奈江((株)島津製作所・田中耕一記念質量分析研究所)
座長：栗原 新(近畿大学)
- 13:40-13:45 休憩(5分)

- 13:45 - 14:09 後半の部 (2 演題)
- 座長：福井 雄一郎(カゴメ(株))
- 21-S2-25(13:45) **1,4-ジヒドロキシ-2-ナフトエ酸-4-サルフェートのマウス糞軟化作用**
○葛西 宏^{1*}、川崎 祐也¹、河井 一明¹
(¹産業医大・職業性腫瘍学)
- 21-L2-26(13:57) **線虫を用いたビフィズス菌のパーキンソン病抑制作用の解析**
○菅原 賢也¹、坂本 和一^{1,2*}
(¹筑波大・健幸イノベーション開発研究センター、²筑波大院・生命環境)
- 14:19 - 14:25 休憩(6分)
- 14:25 - 14:35 若手賞発表
- 14:35 - 14:40 閉会挨拶
- 14:40 - 14:45 次年度大会長挨拶
- 14:45 - 14:50 閉会宣言
- 15:00 - 16:00 拡大評議委員会