

第 24 回学術集会プログラム

会 場：●とちプラザ

●ホテル日航ノースランド帯広「フィオーレ」(懇親会)

学術集会長：福島道広 (帯広畜産大学)

第 24 回の学術集会を、2019 年 11 月 2 日 (土)、3 日 (日) に北海道帯広市のとちプラザで開催します。シンポジウムは、「腸内細菌—宿主のクロストーク」というテーマで若手研究者のみなさんに最新のトピックスについて講演いただく予定です。今回は遠方の北海道帯広市で開催することになり交通の不便なところですが、ルミナコイドや腸内細菌に興味のある研究者の皆様や企業の皆様方の積極的なご参加をよろしくお願い致します。

1. 行事日程

第 1 日 11 月 2 日 (土)

9 : 00 ~ : 一般演題発表

13 : 00 ~ : 評議員会, 総会

14 : 00 ~ : 一般演題発表

15 : 30 ~ : シンポジウム

18 : 30 ~ : 懇親会

第 2 日 11 月 3 日 (日)

9 : 00 ~ : 一般演題発表

12 : 30 ~ : 発表賞授賞式

2. 参加者へのご案内

1) 総会および学術集会受付

受付は開始 30 分前より、とちプラザレインボーホール前にて行います。当日参加の方は、参加費 (講演要旨集込み) をお支払いください。当日受付は、正会員 5,000 円、学生会員 3,000 円、非会員 6,000 円、懇親会費 8,000 円 (学生 4,000 円) です。★事前参加登録は 9/30(月)までとなりました。

2) 呼び出し、クローク、駐車場、昼食、宿泊等の手配など

- ① 会場での呼び出しは行いません。また、クロークも設置しませんので荷物等は各自で保管して下さい。
- ② 昼食弁当は 1 個 1,000 円で販売する予定です (事前登録時にお伺いします。一週間前まで予約可です)。とちプラザ周辺には、飲食店やコンビニエンスストアがあります。
- ③ 事務局では宿泊等の斡旋を行いませんのでご了承ください。また、交通機関・宿泊の手配はお早めをお願いします。

3) 懇親会

シンポジウム終了後に懇親会を開催します。事前登録していない方は、当日受付にてお申し込みください。

日程 : 11 月 2 日 (土)

場所 : ホテル日航ノースランド帯広「フィオーレ」

会費 : 懇親会費 8,000 円 (学生 4,000 円)

4) 会場，運営等に関する問い合わせ先

第 24 回学術集会実行委員会

〒080-8555 帯広市稲田町西 2 線 11 番地

帯広畜産大学 生命・食料科学研究部門 福島道広 宛

TEL : 0155-49-5557, FAX : 0155-49-5593

E-mail : fukushim@obihiro.ac.jp

5) 学術集会会場への交通案内

- ・ JR 利用の場合 : 帯広駅南口から徒歩 3 分
- ・ 空路利用の場合 : とかち帯広空港から帯広駅バスターミナル行きの連絡バス (所要時間約 40 分, 料金 1,000 円, 時刻表各飛行機到着後)
- ・ タクシー利用の場合 : とかち帯広空港から帯広駅まで, 所要時間約 40 分 料金 7,000 円程度。

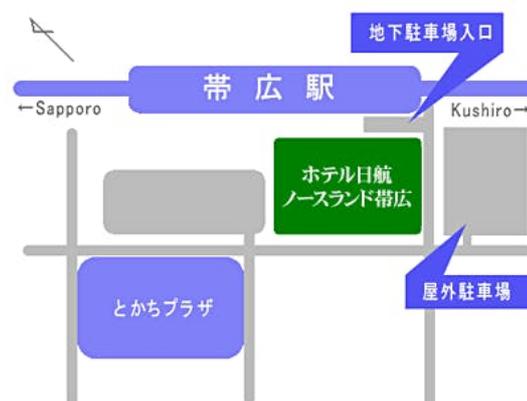
11 月 3 日 (日) の帯広駅からとかち帯広空港までバス (13 : 00 頃出発) をチャーターする予定です。利用される方は事前登録時にお伺いします。



JR 帯広駅までのアクセス



学術集会会場



学術集会会場および懇親会会場

3. 講演者，討論者，座長へのお願い

1) 講演

発表は液晶プロジェクターを用いて行います。本学術集会では質疑応答時間を長くし，各演題の持ち時間を15分（発表10分，質疑応答5分（交代時間含む））としますので，活発な討論をお願いします。パソコンはWindows 10（PowerPoint2016）を用意致しますのでUSBメモリーまたはCD等をご持参ください。

2) 質疑応答

質問者は座長の指示に従い，所属と氏名を述べてから，ご発言ください。

3) 座長へのお願い

運営の都合上，担当時間30分前までに会場に到着し，受付に出席している旨をお知らせ下さい。

4. シンポジウム プログラム

11月2日(土) 15:30~17:50

シンポジウム

「腸内細菌－宿主のクロストーク」

座長：森田達也（静岡大学）、福島道広（帯広畜産大学）

- 15:30 1. 大腸内短鎖脂肪酸の吸収と代謝
－¹³C 呼気ガス分析法による解析－
宮田富弘（川崎医療福祉大学 医療技術学部 臨床栄養学科）
- 16:05 2. 腸腎連関と食物繊維－腸管バリアとの関わり－
鈴木卓弥（広島大学大学院 生物圏科学研究科）
- 16:40 3. 難消化性糖質・非代謝性糖質の消化管内分泌系への作用
比良 徹（北海道大学大学院 農学研究院）
- 17:15 4. 産業動物と消化管内細菌叢－機能性飼料素材の探索－
福間直希
(帯広畜産大学 グローバルアグロメディシン研究センター)
-

5. 一般演題プログラム

第1日目一般演題, その1

座長 田邊宏基 (名寄市大)

演題番号	時刻	演題および演者
1-1	9:00	とろろ昆布の機能性発現に影響する加工法の検討 ○山岸あづみ ¹ , 山中千恵美 ² , 青江誠一郎 ^{2,3} (¹ 新潟県大・人間生活, ² 大妻女子大・人間生活文化研, ³ 大妻女子大・家政)
1-2	9:15	大豆由来食物繊維の加工法による呼気水素への影響 ○奥村直也 ¹ , 神野直哉 ¹ , 谷口健太郎 ^{1,4} , 近藤孝晴 ¹ , 田辺賢一 ² , 中村禎子 ³ , 下内章人 ¹ (¹ 中部大, ² 名古屋女子大, ³ 十文字学園女子大, ⁴ 長浜バイオ大)
1-3	9:30	ヒトにおける難消化吸収性糖質素材のエネルギー評価における動物実験の研究 成果の利用についての考察 ○中村禎子 ^{1,2} , 田辺賢一 ³ , 山崎優子 ² , 金高有里 ² , 大森瑞紀 ¹ , 長田早苗 ⁴ , 奥 恒行 ² (¹ 十文字学園女子大・人間生活, ² 十文字学園女子大・国際栄養食文化健康 研, ³ 名古屋女子大・健康科学, ⁴ 女子栄養大・短期大学部)
1-4	9:45	食物繊維定量法である AOAC 2009.01 法ならびに AOAC 2017.16 法で測定した 難消化性糖質定量結果の比較 ○田辺賢一 ¹ , 中村禎子 ² , 奥 恒行 ^{2,3} (¹ 名古屋女子大・健康科学, ² 十文字学園女子大・国際栄養食文化健康研, ³ 保健 栄養・糖質科学ラボ)

第1日目一般演題, その2

座長 藤谷美菜 (愛媛大)

演題番号	時刻	演題および演者
1-5	10:00	<i>Bifidobacterium pseudolongum</i> の経口投与はマウスの結腸粘膜セロトニンを 減少させ、DSS 大腸炎を抑制する 立岡三沙, ○園山 慶 (北大院・農)
1-6	10:15	<i>Leuconostoc mesenteroides</i> NTM048 株の摂取は乾癬モデルマウスの症状を軽 減する ○小川知紗 ¹ , 久 景子 ² , 米島靖記 ² , 山本祥也 ³ , 鈴木卓弥 ³ (¹ 広大・生物生産, ² 日東薬品工業, ³ 広大院・統合生命)
1-7	10:30	<i>Lactobacillus plantarum</i> Sanriku-SU8 および <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Misaki-1 で発酵した米糠の高シヨ糖/低食物繊維食マウス腸内菌叢に及ぼす影 響 芝山純菜, ○後藤海紀, 高橋 肇, 木村 凡, 久田 孝 (東京海洋大)

(休憩 10:45~11:00)

第1日目一般演題, その3

座長 鈴木卓弥 (広大院)

演題番号	時刻	演題および演者
1-8	11:00	<p>エリンギ由来多糖類の化学成分と肥満マウスの腸内細菌叢に及ぼす影響 ○江頭祐嘉合¹, 仲原大樹¹, 崔 楠¹, 平井 静¹, 菊地晴久², 花山 幹³, 森光 一郎³ (1千葉大院・園芸, 2東北大院・薬, 3ホクト・きのこ研究所)</p>
1-9	11:15	<p>Purple sweet potato polyphenols differentially influence the microbial composition depending on the fermentability of dietary fiber in a mixed culture of swine fecal bacteria ○Aldrine Kilua¹, Riri Nomata¹, Ryuji Nagata^{1,2}, Naoki Fukuma^{1,3}, Kenichiro Shimada¹, Kyu-Ho Han^{1,3} and Michihiro Fukushima¹ ¹Dept. Life & Food Sci, Obihiro Univ. Ag & Vet. Med., ²UGAS-Iwate Univ., ³Research Center for Global Agromedicine, Obihiro Univ. Ag & Vet. Med.</p>
1-10	11:30	<p>MGSscreening™を用いたイヌリンの日本人腸内細菌叢に対する影響の検証 ○田宮大雅¹, 中山保典¹, 野間口達洋², 村上慎之介², 森 友花², 福田真嗣², 三好孝則¹, 北菌英一¹ (1帝人・ヘルスケア, 2メタジェン)</p>
1-11	11:45	<p><i>Akkermansia muciniphila</i>を標的とした新規プレバイオティクスの探索 ○水嶋貴康¹, 宮田高明², 山田恭央³, 長谷耕二³, 日野真吾⁴, 西村直道⁴, 森田達也⁴ (1静大院・総合科学技術, 2静大・農, 3慶大院・薬, 4静大・学術院)</p>

第1日目一般演題, その4

座長 田辺賢一 (名古屋女子大)

演題番号	時刻	演題および演者
1-12	14:00	<p><i>in vitro</i> 試験における大麦麴が腸内発酵に及ぼす影響 ○永田龍次^{1,2}, 森岡美南¹, 福間直希¹, 前田祐華³, 林 圭³, 岩見明彦³, 韓 圭鏞¹, 福島道広¹ (1帯畜大・生命・食料科学, 2岩手大院・連合農学, 3三和酒類)</p>
1-13	14:15	<p>レジスタントスターチによる大腸内環境改善とその要因の解析 ○江藤慎一¹, 中村日南^{2,3}, 稲垣瑞穂^{1,4}, 中村浩平^{1,4}, 鈴木 徹^{1,4}, 島田昌也^{1,2,4}, 中川智行^{1,2,4}, 早川享志^{1,2,4} (1岐阜大院・自然科学技術, 2岐阜大院・応生科, 3岐阜女大・家政, 4岐阜大・応用生物)</p>
1-14	14:30	<p>ムチン構成糖は短鎖脂肪酸の産生および腸管免疫系の発達に寄与する ○金子功典¹, 日野真吾², 山田恭央³, 長谷耕二³, 西村直道², 森田達也² (1静大院・総合科学技術, 2静大・学術院, 3慶大院・薬)</p>
1-15	14:45	<p>短鎖脂肪酸による腸管粘膜上皮電解質輸送 ○唐木晋一郎¹, 塚本滉太¹, 木村郁夫², 藤井正一³, 渡邊 学³, 出口貴司³, 山崎直子³, 内山周也³ (1静岡県大, 2東京農工大, 3コミュニティーホスピタル甲賀病院)</p>

- 1-16 15:00 プロピオン酸とケトン体が *C. elegans* の寿命に及ぼす影響
 ○山口大貴¹, 三浦紀称嗣¹, 宮田恵多², 宮田富弘^{1,2}
 (1川崎医療福祉大院・医療技術, 2川崎医療福祉大・医療技術)

第2日目一般演題, その1

座長: 比良 徹 (北大農学院)

演題番号	時刻	演題および演者
2-1	9:00	マルトビオン酸の鉄吸収促進機構の解明 ○川瀬里央 ¹ , 上原純玲 ¹ , 神谷明歩 ² , 内藤康浩 ² , 末廣大樹 ⁴ , 深見 健 ⁴ , 中川智行 ^{1,2,3} , 島田昌也 ^{1,2,3} , 早川享志 ^{1,2,3} (1岐阜大院・自然科学技術, 2岐阜大・応用生物, 3岐阜大院・応生科, 4サンエイ糖化)
2-2	9:15	ヒトにおけるマルトビオン酸摂取後の高浸透圧性の一過性下痢に対する最大無作用量の検討 ○奥田明日香 ¹ , 山中なつみ ¹ , 中村禎子 ² , 奥 恒行 ² , 田辺賢一 ¹ (1名古屋女子大院・生活, 2十文字学園女子大・国際栄養食文化健康研)
2-3	9:30	LPS の無毒化を意図した食事成分による腸管アルカリホスファターゼ活性の誘導 ○宮田高明 ¹ , 水嶋貴康 ¹ , 福島道広 ² , 日野真吾 ³ , 西村直道 ³ , 森田達也 ³ (1静大・総合科学技術, 2帯畜大院, 3静大・学術院)
2-4	9:45	食餌脂質の種類の違いがオリゴ糖摂取ラットの大腸ALP活性誘導をはじめとする腸内環境に及ぼす影響 ○岡崎由佳子, 栗津瑠姫, 佐久間一歌, 上杉美玖 (藤女子大)

第2日目一般演題, その2

座長: 日野真吾 (静大学術院)

演題番号	時刻	演題および演者
2-5	10:00	高濃度の腸内アンモニアは腸管上皮バリアを損傷する ○横尾佳奈, 山本祥也, 鈴木卓弥 (広大院・統合生命科学)
2-6	10:15	ラットにおける D-アルロースによる GLP-1 分泌促進機構の解析 ○木村夏織 ¹ , 飯田哲郎 ² , 岸本由香 ² , 原 博 ³ , 比良 徹 ¹ (1北大・農学院, 2松谷化学工業・研究所, 3藤女子大・人間生活)
2-7	10:30	河内晩柑果皮食物繊維の摂取はラットの肝臓中性脂肪量を減少させ, 肝臓インスリン感受性を改善する ○山崎翔悟 ¹ , 池田直人 ¹ , 福田直大 ² , 永田洋子 ² , 秀野晃大 ¹ , 藤谷美菜 ¹ , 岸田太郎 ¹ (1愛媛大・農, 2愛媛県産業技術研)

(休憩 10:45~11:00)

第2日目一般演題, その3

座長: 岡崎由佳子 (藤女子大)

演題番号	時刻	演題および演者
2-8	11:00	大麦若葉由来の脂溶性画分の抗細胞障害作用 ○三浦紀称嗣 ¹ , 山口大貴 ¹ , 宮田恵多 ¹ , 川崎靖子 ² , 奥 和之 ¹ , 宮田富弘 ¹ (¹ 川崎医療福祉大院・医療技術, ² 川崎医療福祉大・医療技術)
2-9	11:15	ビートファイバーは高スクロース食または高脂肪食摂取ラットの血清コレステロール濃度を低下させる ○越智博介, 前野元希, 長森公寛, 藤原啓士郎, 藤谷美菜, 岸田太郎 (愛媛大院・農)
2-10	11:30	非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) モデルラットに対するキトサンナノファイバーの効果 ○安楽 誠 ^{1,5} , 後藤美和 ¹ , 庵原大輔 ^{1,5} , 道原明宏 ² , 伊福伸介 ³ , 東 和生 ⁴ , 小田切優樹 ⁵ , 平山文俊 ⁵ (¹ 崇城大・薬, ² 福山大・薬, ³ 鳥取大・工, ⁴ 鳥取大・農, ⁵ 崇城大・DDS研)
2-11	11:45	大麦β-グルカンが食餌性肥満マウスの血圧調節に及ぼす影響 ○三尾建斗 ¹ , 山中千恵美 ² , 青江誠一郎 ³ (¹ 大妻女子大院, ² 大妻女子大・人間生活文化研, ³ 大妻女子大・家政)
