

# シンポジウム

1日目 11月4日(土) 14:30～17:30

座長：岸田太郎（愛媛大学大学院）

## ルミナコイド研究のこれから

- 講演 1 食物繊維によるムチン分泌促進とその生理的意味  
森田達也（静岡大学名誉教授）
- 講演 2 食物繊維と時間栄養学  
柴田重信（広島大学大学院医系科学研究科，早稲田大学名誉教授）
- 講演 3 腸内細菌からの贈り物  
- 分子状水素の抗酸化機能と生理的意義  
西村直道（静岡大学学術院農学領域）
- 講演 4 食物繊維（難消化性糖質）の定量法の問題点ならびにそれらの問題点を改善した包括的定量法の開発  
田辺賢一（中村学園大学栄養科学部）

## 一般演題プログラム

1日目 11月4日(土) 9:30～11:54

座長 比良 徹（北大院）

演題番号	時刻	演題および演者
1-1	9:30	カボチャ粉末の加工によるレジスタントスターチ含量，胆汁酸吸着能，ラットの脂質吸収に及ぼす影 野村元基 <sup>1</sup> ，松田寛子 <sup>2</sup> ，伊藤大成 <sup>1</sup> ，内田絵里 <sup>2</sup> ，松山莉那 <sup>2</sup> ，駒谷初音 <sup>1</sup> ，平井 静 <sup>1</sup> ，奈良井朝子 <sup>2</sup> ，○江頭祐嘉合 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 千葉大院・応用生命化学領域， <sup>2</sup> 日本獣医生命科学大・食品科学)
1-2	9:42	A Comparative Analysis of the Effects of Turmeric Starch on Intestinal Environment in Rats ○E. M. A. C. Ekanayake, Seiki Deguchi, Ryuji Nagata, Kenichiro Shimada, Kyu-Ho Han and Michihiro Fukushima (Depart. Life & Food Sci., Obihiro Univ. Ag. & Vet. Medi)
1-3	9:54	河内晩柑果皮摂取によるラット肝臓中性脂肪量減少効果への糖吸収抑制の関与 ○川原京佳 <sup>1</sup> ，西原一仁 <sup>1</sup> ，大成奏子 <sup>1</sup> ，白山ほのか <sup>2</sup> ，北澤七海 <sup>2</sup> ，秀野晃大 <sup>3</sup> ，八塚愛実 <sup>4</sup> ，岸田太郎 <sup>1</sup> ，藤谷美菜 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大院・農・生命機能， <sup>2</sup> 愛媛大・農・生命機能， <sup>3</sup> 愛媛大・紙産業イノベーションセンター， <sup>4</sup> 愛媛県産業技術研究所)
1-4	10:06	河内晩柑外皮の摂取によるラット肝臓中性脂肪量減少効果に対するペクチンとその構造の関与 ○西原一仁 <sup>1</sup> ，池田直人 <sup>1</sup> ，川原京佳 <sup>1</sup> ，大成奏子 <sup>1</sup> ，北澤七海 <sup>2</sup> ，白山ほのか <sup>2</sup> ，秀野晃大 <sup>3</sup> ，八塚愛実 <sup>4</sup> ，岸田太郎 <sup>1</sup> ，藤谷美菜 <sup>1</sup> ，西脇 寿 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 愛媛大院・栄養科学， <sup>2</sup> 愛媛大・栄養科学， <sup>3</sup> 愛媛大・紙産業イノベーションセンター， <sup>4</sup> 愛媛県産業技術研究所)

## 座長 田邊宏基 (名寄市大)

演題番号	時刻	演題および演者
1-5	10:18	難消化性デキストリンの腸内フェノール類産生に与える影響 ○金崎 茜, 木村友紀, 北川真知子, 岸本由香 (松谷化学工業(株))
1-6	10:30	マウスにおいてフルクトオリゴ糖の摂取は盲腸内容物中の microRNA が培養腸内細菌叢の構成に及ぼす影響を変化させる ○安井萌香, 山口万柚子, 逢坂文那, 加藤英介, 園山 慶 (北大院・農)
1-7	10:42	ヒト糞便細菌叢を用いた <i>in vitro</i> 試験におけるセロビオースの腸内発酵特性 ○千葉未久 <sup>1</sup> , 谷口明日香 <sup>2</sup> , 永田龍次 <sup>2</sup> , 福間直希 <sup>2</sup> , 畑本 彩 <sup>3</sup> , 中山保典 <sup>3</sup> , 韓 圭鎬 <sup>2</sup> , 福島道広 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 帯畜大院・畜産, <sup>2</sup> 帯畜大・生命・食料科学, <sup>3</sup> 帝人(株)・ビオリエ事業部)
1-8	10:54	<i>A. nodosum</i> 由来食物繊維は腸内 <i>B. acidifaciens</i> 数を増加させる ○武市佑梧, 田邊宏基 (名寄市大・保健福祉)

## 座長 永田龍次 (帯畜大)

演題番号	時刻	演題および演者
1-9	11:06	高スクロース食による脂質代謝異常のフラクトオリゴ糖による改善メカニズム ○小田裕昭 <sup>1</sup> , 西村直道 <sup>2</sup> , 望月 聡 <sup>3</sup> , 斉藤 栞 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 名大院・生命農, <sup>2</sup> 静大・大学院, <sup>3</sup> 大分大・教育)
1-10	11:18	スクロースがコレステロール代謝に及ぼす影響 ○小松豪太 <sup>1</sup> , 蔡 瑋庭 <sup>1</sup> , 田中愛健 <sup>2</sup> , 佐藤匡央 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 九大院・生資環, <sup>2</sup> 九大院・農)
1-11	11:30	アルロースによる伸展刺激を介した GLP-1 分泌機構の解明 ○水間志織, 比良 徹 (北大院・農)
1-12	11:42	葉酸過剰モデルマウスの難消化性オリゴ糖含有飼料摂取が母獣ならびに胎仔の酸化ストレス抑制に及ぼす影響 ○奥田明日香 <sup>1</sup> , 金高有里 <sup>2,3</sup> , 田辺賢一 <sup>3,4</sup> , 中山敏幸 <sup>5</sup> , 下内章人 <sup>6</sup> , 奥 恒行 <sup>3</sup> , 中村禎子 <sup>1,3</sup> ( <sup>1</sup> 十文字学園女子大・院・人間生活, <sup>2</sup> 札幌保健医療大・保健医療, <sup>3</sup> 十文字学園女子大・国際栄養食文化健康研, <sup>4</sup> 中村学園大・栄養科学, <sup>5</sup> 産業医科大・第2病理, <sup>6</sup> 中部大・生命健康科学)

13:00 ~ 評議員会・総会

## 2日目 11月5日(日) 9:30~11:54

座長：唐木晋一郎（静岡県大）

演題番号	時刻	演題および演者
2-1	9:30	ラットおよびヒトの腸内細菌叢によるプロピオン酸生成におけるビタミン B <sub>12</sub> 応答の違い ○橋本 凜 <sup>1</sup> , 井上 亮 <sup>2</sup> , 日野真吾 <sup>3</sup> , 西村直道 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 静大院・総合科学技術, <sup>2</sup> 撰南大・農・応生科, <sup>3</sup> 静大・学術院)
2-2	9:42	不溶性食物繊維は線虫 <i>C. elegans</i> の寿命を延伸する ○三浦紀称嗣, 宮田富弘 (川崎医療福祉大・医療技術・臨床栄養)
2-3	9:54	大麦の摂取が老齡モデルマウスの代謝異常に及ぼす影響 ○丸山聡子 <sup>1,2</sup> , 石山詩織 <sup>1</sup> , 小林敏樹 <sup>2</sup> , 尾里啓子 <sup>3</sup> , 望月和樹 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 山梨大院, <sup>2</sup> 株はくばく, <sup>3</sup> National Institute of Child Health and Human Development)
2-4	10:06	朝食シリアルが腸内環境に及ぼす影響の評価 ○山内洋輔 <sup>1</sup> , 増富裕文 <sup>2</sup> , 石原克之 <sup>2</sup> , Tenagy Hartanto <sup>1</sup> , 福田真嗣 <sup>1,3,6</sup> ( <sup>1</sup> 株メタジェン, <sup>2</sup> カルビー(株)・研究開発本部, <sup>3</sup> 慶大・先端生命科学, <sup>4</sup> 神奈川県立産業技術総合研, <sup>5</sup> 筑波大・医学医療系, <sup>6</sup> 順天堂大院・医)

座長 鈴木卓弥（広大院）

演題番号	時刻	演題および演者
2-5	10:18	日本食における食物繊維摂取状況に関する研究 ○佐々木菜穂 <sup>1,2</sup> , 東泉裕子 <sup>3</sup> ( <sup>1</sup> 十文字学園女子大・人間生活, <sup>2</sup> 国立健康・栄養研・栄養疫学・食育, <sup>3</sup> 国立健康・栄養研・食品保健機能)
2-6	10:30	<i>Euglena gracilis</i> EOD-1 株由来パラミロン摂取マウスの粘膜 IgA 産生及び反応性 ○佐藤美由紀 <sup>1</sup> , 西田典永 <sup>2</sup> , 内藤淳子 <sup>2</sup> , 河野高德 <sup>2</sup> , 石橋健一 <sup>1</sup> ( <sup>1</sup> 女子栄養大院・栄養・保健, <sup>2</sup> 株神鋼環境ソリューション)
2-7	10:42	パラミロン高含有 <i>Euglena gracilis</i> EOD-1 株摂取が健常人の免疫機能に及ぼす影響の統合的解析 ○河野高德 <sup>1</sup> , 三浦 徳 <sup>2</sup> , 内藤淳子 <sup>1</sup> , 西田典永 <sup>1</sup> , 石橋健一 <sup>3</sup> , 安達禎之 <sup>4</sup> , 大野尚仁 <sup>4</sup> , 内藤裕二 <sup>5</sup> ( <sup>1</sup> 株神鋼環境ソリューション, <sup>2</sup> 株アイメック RD, <sup>3</sup> 女子栄養大・栄養・生体防御学, <sup>4</sup> 東京薬大・薬・免疫学, <sup>5</sup> 京都府医大・医・生体免疫栄養)
2-8	10:54	きのこの摂取がもたらす腸内の短鎖脂肪酸増加と IgA 産生への影響：ランダム化プラセボ対照二重盲検並行群間試験 西本悠一郎 <sup>1</sup> , ○川井絢矢 <sup>2</sup> , 森光一郎 <sup>2</sup> , Tenagy Hartanto <sup>1</sup> , 小松香織 <sup>1</sup> , 工藤 徹 <sup>1</sup> , 福田真嗣 <sup>1,3,6</sup> ( <sup>1</sup> 株メタジェン, <sup>2</sup> ホクト(株), <sup>3</sup> 慶大・先端生命科学研究所, <sup>4</sup> 神奈川県立産業技術総合研究所 (KISTEC), <sup>5</sup> 筑波大・トランスボーダー医学研究センター, <sup>6</sup> 順天堂大院・医)

座長 田辺賢一（中村学園大）

演題番号	時刻	演題および演者
2-9	11:06	由来が異なるサイリウム食物繊維がマウス小腸のタイプ II 免疫に及ぼす影響 ○寒竹 舞, 山本祥也, 鈴木卓弥 (広島大院・統合生命)
2-10	11:18	難消化性デキストリンの継続摂取は短鎖脂肪酸を介して DSS 誘導性大腸炎を軽減する ○山崎杏佳, 金崎 茜, 柴崎涼太, 北川真知子, 岸本由香 (松谷化学工業(株))
2-11	11:30	酪酸は SP1 と AMPK 経路を介して腸管上皮の Claudin-23 発現を高める Wenxi Xu, 石井南葵, Dina Mustika Rini, 山本祥也, ○鈴木卓弥 (広島大院・統合生命)
2-12	11:42	小腸及び大腸粘膜上皮の腸上皮膜機能に対する腸内細菌産生物の作用 ○唐木晋一郎 <sup>1,2</sup> , 塚本滉太 <sup>1</sup> , 池谷舞桜 <sup>1</sup> , 鈴木裕一 <sup>2</sup> ( <sup>1</sup> 静岡県大院・薬食生命科学, <sup>2</sup> 静岡県大・食品栄養科学)

12:30 ~ 発表賞 表彰式