

## 第 25 回腸内細菌学会学術集会 プログラム

1 日目 6 月 1 日 (火)

総合司会：狩野 宏

9:55 ~ 10:00 開会の辞 阿部文明 (大会長・森永乳業株式会社)

小ホール 一般演題 A1 ~ 16 (10:00 ~ 12:00) : 各 7 分 (口演 5 分, 質疑 2 分)

座長 座長 梅崎良則 ((公財)腸内細菌学会), 八村敏志 (東京大学)

- 10:00 ~ 10:07 **A-1. マイクロバイオームによる薬物代謝に着目した薬事レギュレーションの現状と課題**  
Current situation and challenges of a regulatory concept of pharmacokinetics focusing on microbiome  
○庄真喜子<sup>1</sup>, 橋 敬祐<sup>1</sup>, 原田和生<sup>1</sup>, 平田收正<sup>1</sup>, 堤 康央<sup>1</sup>, 國澤 純<sup>1-6</sup>, 近藤昌夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>大阪大学大学院薬学研究科, <sup>2</sup>国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所,  
<sup>3</sup>大阪大学大学院医学系研究科・歯学研究科, <sup>4</sup>神戸大学大学院医学研究科,  
<sup>5</sup>東京大学医科学研究所, <sup>6</sup>早稲田大学 ナノ・ライフ創新研究機構
- 10:07 ~ 10:14 **A-2. ヒト iPS 細胞由来腸管上皮細胞の腸内細菌評価への応用**  
Applications of human induced pluripotent stem cell-derived small intestinal epithelial cells for intestinal bacteria analysis  
○今倉悠貴<sup>1</sup>, 美馬伸治<sup>1</sup>, 山崎奈穂<sup>1</sup>, 岩尾岳洋<sup>2</sup>, 松永民秀<sup>2</sup>, 永田幸三<sup>1</sup>, 谷口雅彦<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>富士フイルム株式会社 バイオサイエンス & エンジニアリング研究所,  
<sup>2</sup>名古屋市立大学大学院薬学研究科 臨床薬学分野
- 10:14 ~ 10:21 **A-3. *Faecalibacterium prausnitzii* の多様性と特異的プライマーの評価**  
Genomic diversity and evaluation of species-specific primers for detection of *Faecalibacterium prausnitzii*  
○丹野広貴, 遠藤明仁  
東京農業大学大学院生物産業学研究科
- 10:21 ~ 10:28 **A-4. 高度に重合したイヌリンもそのまま菌体内に取り込むラクトバシラス由来輸送体遺伝子群の同定**  
Identification of a *Lactobacillus*-derived gene cluster that transports intact inulin polymers into cells  
○辻川勇治<sup>1,2</sup>, 石川 周<sup>3</sup>, 坂根 巖<sup>1</sup>, 吉田健一<sup>3</sup>, 大澤 朗<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>株式会社伊藤園中央研究所, <sup>2</sup>神戸大学大学院農学研究科,  
<sup>3</sup>神戸大学大学院科学技術イノベーション研究科
- 10:28 ~ 10:35 **A-5. DHNA (1,4-dihydroxy-2-naphthoic acid) が *Bifidobacterium* 属細菌の増殖に及ぼす影響**  
Effect of DHNA (1,4-dihydroxy-2-naphthoic acid) on the growth of *Bifidobacterium*  
○藤原 慎, 本目佳子, 牧野聖也, 木村勝紀  
株式会社 明治 乳酸菌研究所 基盤微生物研究部

- 10 : 35 ~ 10 : 42 **A-6. *Bifidobacterium* 属菌に対する酢酸の生存維持作用**  
 Effect of acetic acid on sustainable survival of *Bifidobacterium*  
 ○山口大貴, 河野麻実子, 川上宏智  
 森下仁丹株式会社ヘルスケア事業本部ヘルスケア研究開発部
- 10 : 42 ~ 10 : 49 **A-7. 胆汁酸とアミノ酸による孢子発芽誘導能活性を利用した腸内細菌の培養**  
 Cultivation of spore forming gut microbes using bile acids and amino acids  
 ○鬼塚咲良<sup>1</sup>, 三島梨子<sup>1</sup>, 田中 優<sup>1</sup>, 中山二郎<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>九州大学大学院生物資源環境科学府, <sup>2</sup>九州大学大学院農学研究院
- 10 : 49 ~ 10 : 56 **A-8. *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**  
 Promoting effect of alginate on the growth of *Faecalibacterium prausnitzii* through commensalism with *Bacteroides*  
 ○村上隆太, 橋倉那波, 吉田圭佑, 清水金忠, 小田巻俊孝  
 森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所
- 10 : 56 ~ 11 : 04 休憩
- 座長 平山和宏 (東京大学), 細野 朗 (日本大学)
- 11 : 04 ~ 11 : 11 **A-9. 亜鉛欠乏症に伴う小腸粘液中の分泌型 IgA 低下の機序**  
 Mechanisms responsible for decreased secretory IgA in the small intestinal mucus derived from rats with zinc deficiency  
 ○木戸尊将, 須賀万智, 柳澤裕之  
 東京慈恵会医科大学医学部環境保健医学講座
- 11 : 11 ~ 11 : 18 **A-10. 腸上皮バリアの破綻が生体恒常性に与える影響**  
 Gut epithelial barrier dysfunction affects systemic homeostasis  
 ○木梨祐輔<sup>1</sup>, 木村俊介<sup>1</sup>, 廣田雅人<sup>1</sup>, 山田恭央<sup>1</sup>, 高橋大輔<sup>1</sup>, 大野博司<sup>2</sup>, 長谷耕二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学大学院薬学研究科 生化学講座  
<sup>2</sup>理化学研究所生命医科学研究センター 粘膜システム研究チーム
- 11 : 18 ~ 11 : 25 **A-11. 食餌因子によるパイエル板における濾胞性ヘルパー T 細胞誘導機構の解明**  
 Dietary factors facilitate the differentiation into follicular helper T cells in Peyer's patches  
 ○室井きさら<sup>1</sup>, 株本祐磨<sup>1</sup>, 朝岡華子<sup>2</sup>, 藤崎陽介<sup>2</sup>, 保科直美<sup>2</sup>, 高橋大輔<sup>1,2</sup>, 長谷耕二<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学大学院薬学研究科, <sup>2</sup>慶應義塾大学薬学部 生化学講座
- 11 : 25 ~ 11 : 32 **A-12. プロピオン酸によるストレス性下痢症状誘導機構の解明**  
 Analysis for the mechanism by which propionate exacerbates stress-induced diarrhea  
 ○石原成美<sup>1</sup>, 鏝水千秋<sup>1</sup>, 大橋若奈<sup>1</sup>, 金子豊二<sup>2</sup>, 木村俊介<sup>1</sup>, 長谷耕二<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>慶應義塾大学大学院薬学研究科 生化学講座  
<sup>2</sup>東京大学農学生命科学研究科 水圏生命科学講座 水族生理学研究室
- 11 : 32 ~ 11 : 39 **A-13. 抗生物質投与による腸内細菌の除去が神経活動に与える影響**  
 Effects of microbiota depletion by antibiotics on neuronal activity  
 ○柳下聡介, 荒木敏之  
 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 疾病研究第五部

11 : 39 ~ 11 : 46 **A-14. アルツハイマー型認知症腸内細菌叢ノトバイオートマウスを用いた認知機能を低下させる細菌の探索**

Identification of bacteria related to cognitive dysfunction in Alzheimer's disease patients using gut microbiota gnotobiotic mice

○上村いつか<sup>1</sup>, 水田真未<sup>2</sup>, 山岡未来<sup>2</sup>, 秋山 潤<sup>2</sup>, 須田 互<sup>1</sup>, 茂木一孝<sup>2</sup>, 服部正平<sup>3</sup>, 菊水健史<sup>2</sup>

<sup>1</sup> 理化学研究所 生命医科学研究センター, <sup>2</sup> 麻布大学獣医学部,

<sup>3</sup> 早稲田大学理工学術院

11 : 46 ~ 11 : 53 **A-15. 京都府京丹後地域における高齢者の身体機能と腸内細菌叢**

The association between physical function and gut microbiota in elderly people — a cross sectional population-based study in Kyotango region —

安田剛士<sup>1</sup>, 高木智久<sup>1</sup>, 橋本 光<sup>1</sup>, 菅谷武史<sup>1</sup>, 梶原真理子<sup>1</sup>, 東 祐圭<sup>1</sup>, 北江博晃<sup>1</sup>, 鳥井貴司<sup>1</sup>, 鎌田和浩<sup>1</sup>, 内山和彦<sup>1</sup>, 井上 亮<sup>2</sup>, 内藤裕二<sup>1</sup>, 伊藤義人<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 京都府立医科大学大学院医学研究科 消化器内科学

<sup>2</sup> 摂南大学農学部応用生物科学科 動物機能科学研究室

11 : 53 ~ 12 : 00 **A-16. 重症心身障がい児の腸内細菌叢の検討**

Comparative study of gut microbiota in children with severe motor and intellectual disabilities

○中井陽子<sup>1</sup>, 赤川翔平<sup>1</sup>, 藤代定志<sup>1</sup>, 山岸 満<sup>1</sup>, 赤川友布子<sup>1</sup>, 大橋 敦<sup>1</sup>, 橋谷田真樹<sup>2</sup>, 赤根 敦<sup>2</sup>, 辻 章志<sup>1</sup>, 金子一成<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 関西医科大学小児科学講座, <sup>2</sup> 関西医科大学法医学講座

**大ホール** 一般演題 B1 ~ 9 (10 : 00 ~ 12 : 00) : 12 分 (口演 10 分, 質疑 2 分)

座長 大崎敬子 (杏林大学), 藤原 茂 (ダノン健康栄養財団)

10 : 00 ~ 10 : 12 **B-1. *Bifidobacterium pseudocatenulatum* のキシラン利用特性**

Xylan utilization of *Bifidobacterium pseudocatenulatum*

○渡邊洋平, 齊藤祐樹, 原 妙子, 佃 直紀, 鈴木好美, 松本 敏, 松木隆広  
株式会社ヤクルト本社中央研究所 基盤研究所

10 : 12 ~ 10 : 24 **B-2. ビフィズス菌の多糖由来オリゴ糖の利用における複数の輸送体と酵素の協調的作用**

Multiple transporters and glycoside hydrolases are involved in arabinoxylan-derived oligosaccharide utilization in *Bifidobacterium pseudocatenulatum*

○齊藤祐樹<sup>1</sup>, 重久 晃<sup>1,2</sup>, 渡邊洋平<sup>1</sup>, 佃 直紀<sup>1</sup>, 小原 薫<sup>1</sup>, 原 妙子<sup>1</sup>, 松本 敏<sup>1</sup>, 辻 浩和<sup>1</sup>, 松木隆広<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 株式会社ヤクルト本社中央研究所 基盤研究所, <sup>2</sup> ヤクルト本社ヨーロッパ研究所

10 : 24 ~ 10 : 36 **B-3. Osteoprotegerin による M 細胞数の制御による腸管恒常性の維持**

Osteoprotegerin maintains gut homeostasis by regulating M-cell number

○木村俊介<sup>1,2</sup>, 中村有孝<sup>1</sup>, 小林伸英<sup>1</sup>, 岩永敏彦<sup>2</sup>, 長谷耕二<sup>1</sup>

<sup>1</sup> 慶應義塾大学大学院薬学研究科 生化学講座,

<sup>2</sup> 北海道大学大学院医学研究院 解剖学分野 組織細胞学教室

- 10 : 36 ~ 10 : 48 **B-4.  $\gamma$ -ポリグルタミン酸がヒトフローラマウスの糞便菌叢に及ぼす影響**  
Effects of  $\gamma$ -polyglutamic acid on fecal microbiota in human microbiota-associated male mice  
○田村 基<sup>1</sup>, 堀 幸子<sup>1</sup>, 猪瀬篤子<sup>1</sup>, 平山和宏<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 国立研究開発法人 農研機構食品研究部門, <sup>2</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科
- 10 : 48 ~ 11 : 00 休憩
- 座長 木村郁夫 (京都大学), 高橋恭子 (日本大学)
- 11 : 00 ~ 11 : 12 **B-5. 酪酸を放出する分子組織化薬の設計と糖尿病治療**  
Design of butyric acid-releasing molecular self-assembling drug and its diabetes treatment  
Babita Shashni<sup>1</sup>, ○長崎幸夫<sup>1-3</sup>  
<sup>1</sup> 筑波大学数理物質科学研究科, <sup>2</sup> 筑波大学数人間総合科学研究科,  
<sup>3</sup> 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター
- 11 : 12 ~ 11 : 24 **B-6. Probiotic *Bifidobacterium breve* improves cognitive function and decreases A $\beta$  production via the upregulation of ADAM10 level in APP knock-in mouse model of Alzheimer's disease**  
アルツハイマー病モデルマウスにおけるビフィズス菌摂取による認知機能改善作用とアミロイド $\beta$ 産生低下作用  
○Mona Abdelhamid, Cha-Gyun Jung, Chunyu Zhou, Ferdous Taslima,  
Mohammad Abdullah, Makoto Michikawa  
Department of Biochemistry, Nagoya City University Graduate School of Medical Sciences
- 11 : 24 ~ 11 : 36 **B-7. 軽度認知障害におけるビフィズス菌摂取による認知機能改善作用と抗炎症作用**  
Probiotic *Bifidobacterium breve* strain improves cognitive function in MCI adults with anti-inflammatory effects as one mechanism  
○大野和也, Francois Bernier, 勝又紀子, 清水隆司, 清水金忠  
森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所
- 11 : 36 ~ 11 : 48 **B-8. 物性測定装置を用いた直接的な便の硬さ測定法の構築**  
Development of direct measurement method for stool consistency using texture analyser  
○松田一乗<sup>1</sup>, 秋山拓哉<sup>1</sup>, 辻部 智<sup>2</sup>, 大木海平<sup>1</sup>, Agata Gawad<sup>2</sup>, 藤本淳治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 株式会社ヤクルト本社中央研究所, <sup>2</sup> 非営利法人ヤクルト本社ヨーロッパ研究所
- 11 : 48 ~ 12 : 00 **B-9. 腸内細菌叢の dysbiosis と短鎖脂肪酸産生等代謝特性の増強はアルツハイマー病の認知症進行に関与する**  
Enhancement of dysbiosis and production of short-chain fatty acids of the gut microbiota in Alzheimer's disease get involved in the progression of dementia  
○若杉茂俊  
介護老人保健施設けんちの苑 水海道
- 12 : 00 ~ 13 : 15 休憩

13 : 15 ~ 14 : 30 財団創立 40 周年記念式典および記念講演

挨拶：清野 宏（東京大学） / 座長：神谷 茂（杏林大学）

「制御性 T 細胞による免疫応答制御」

Control immune responses by regulatory T cells

坂口志文（大阪大学免疫学フロンティア研究センター・実験免疫学）

14 : 30 ~ 15 : 20 特別講演

座長 阿部文明（森永乳業(株)）

「新型コロナウイルス感染症の現状と最近の知見」

Current situation of COVID-19 and new updates

松本哲哉（国際医療福祉大学医学部感染症学講座、国際医療福祉大学成田病院感染制御部）

15 : 20 ~ 15 : 35 休憩

15 : 35 ~ 15 : 45 腸内細菌学会研究奨励賞授賞式

座長 神谷 茂（研究奨励賞選考委員長）

15 : 45 ~ 16 : 00 受賞講演 1

「腸内細菌による腸管神経系制御メカニズムの解明」

Regulation of intestinal neural circuits by gut microbiota

尾畑佑樹（フランシスクリック研究所）

16 : 00 ~ 16 : 15 受賞講演 2

「腸内細菌による中枢神経系炎症の制御」

Regulation of inflammatory responses in the central nervous system by gut microbiota

宮内栄治（理化学研究所 生命医科学研究センター）

16 : 15 ~ 16 : 30 受賞講演 3

「免疫制御における必須脂肪酸代謝物の機能解明と腸内細菌の関与」

Essential fatty acid metabolites and intestinal microbes in the regulation of immune system

長竹貴広（医薬基盤・健康・栄養研究所 ワクチン・アジュバント研究センター）

16 : 40 ~ 17 : 40 海外特別講演

座長 清水金忠（森永乳業(株)）

“Gut feelings: Microbiome as a key regulator of brain & behaviour across the lifespan”

John F. Cryan (Professor & Chair, Dept. of Anatomy & Neuroscience, University College Cork)

2 日目 6 月 2 日 (水)

総合司会：冠木敏秀

大ホール 一般演題 A17 ~ 21 (9:30 ~ 10:05) : 各 7 分 (口演 5 分, 質疑 2 分)

座長 岡田信彦 (北里大学), 松木隆広 ((株)ヤクルト本社中央研究所)

- 9:30 ~ 9:37 **A-17. 機能性大麦摂取が腸内細菌叢に及ぼす効果：酪酸産生菌割合と便中酪酸濃度の変化に注目して**  
Effect of fiber rich barley on gut microbiota: focusing on butyric acid-producing bacteria and butyric acid  
○赤川翔平<sup>1</sup>, 赤川友布子<sup>1</sup>, 橋谷田真樹<sup>2</sup>, 赤根 敦<sup>2</sup>, 千野一茂<sup>3</sup>, 田宮大雅<sup>4</sup>, 辻 章志<sup>1</sup>, 金子一成<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 関西医科大学小児科学講座, <sup>2</sup> 関西医科大学法医学講座,  
<sup>3</sup> 帝人株式会社 ヘルスケア新事業部門 機能性食品素材事業推進班,  
<sup>4</sup> 株式会社バイオパレット
- 9:37 ~ 9:44 **A-18. 内臓脂肪の蓄積と相関する腸内細菌種の発見**  
Discovery of gut microbial species associated with visceral fat accumulation  
○大里直樹<sup>1,2</sup>, 齊藤慎一郎<sup>3</sup>, 山口 亨<sup>1</sup>, 片嶋充弘<sup>1,2</sup>, 桂木能久<sup>1,2</sup>, 井元清哉<sup>4</sup>, 井原一成<sup>5</sup>, 中路重之<sup>5</sup>  
<sup>1</sup> 花王株式会社ヘルス&ウェルネス研究所, <sup>2</sup> 弘前大学大学院医学研究科アクティブライフプロモーション学研究講座, <sup>3</sup> 花王株式会社生物科学研究所,  
<sup>4</sup> 東京大学大学院医学系研究科ヘルスインテリジェンスセンター,  
<sup>5</sup> 弘前大学大学院医学研究科社会医学講座
- 9:44 ~ 9:51 **A-19. *Lactobacillus plantarum* OLL2712 を配合したヨーグルトの 12 週間摂取による糖尿病予備群における糖代謝改善および慢性炎症抑制効果**  
Effects of 12-week ingestion of yogurt containing *Lactobacillus plantarum* OLL2712 on glucose metabolism and chronic inflammation in prediabetic adults  
○利光孝之<sup>1</sup>, 後藤彩子<sup>1</sup>, 指原紀宏<sup>1</sup>, 八村敏志<sup>2</sup>, 塩谷順彦<sup>3</sup>, 鈴木 聡<sup>4</sup>, 浅見幸夫<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 株式会社明治 研究本部 乳酸菌研究所応用微生物研究部, <sup>2</sup> 東京大学大学院農学生命科学研究科, <sup>3</sup> 株式会社ケイ・エス・オー, <sup>4</sup> 品川シーズンテラス健診クリニック
- 9:51 ~ 9:58 **A-20. 腹部大動脈瘤と腸内細菌の関連性—動脈瘤原因菌の探索—**  
Relationship between abdominal aortic aneurysm and intestinal microbiota  
—research for pathogenic bacteria of aortic aneurysm—  
○伊藤栄作<sup>1</sup>, 大木隆生<sup>2</sup>, 戸谷直樹<sup>1</sup>, 中川 光<sup>1</sup>, 秋葉直志<sup>3</sup>, 堀米綾子<sup>4</sup>, 小田巻俊孝<sup>4,6</sup>, 清水金忠<sup>4,6</sup>, 小井戸薫雄<sup>5,6</sup>, 西川百合子<sup>6</sup>, 大草敏史<sup>5,6</sup>, 佐藤信紘<sup>6</sup>  
<sup>1</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院血管外科, <sup>2</sup> 東京慈恵会医科大学外科学講座血管外科,  
<sup>3</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院外科, <sup>4</sup> 森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所,  
<sup>5</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院消化器・肝臓内科, <sup>6</sup> 順天堂大学大学院 腸内フローラ研究講座
- 9:58 ~ 10:05 **A-21. 胆道がんにおける腸内、胆汁細菌叢のディスバイオシス**  
Dysbiosis of fecal and biliary microbiota in biliary tract cancer  
○伊藤善翔<sup>1</sup>, 小井戸薫雄<sup>1</sup>, 加藤久美子<sup>3</sup>, 小田巻俊孝<sup>2,3</sup>, 清水金忠<sup>2,3</sup>, 西川百合子<sup>2</sup>, 佐藤信紘<sup>2</sup>, 大草敏史<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup> 東京慈恵会医科大学附属柏病院 消化器・肝臓内科,  
<sup>2</sup> 順天堂大学大学院 腸内フローラ研究講座, <sup>3</sup> 森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所

10 : 05 ~ 12 : 05 シンポジウム 1 「人の一生と腸内フローラ：乳児，成人，高齢者における腸内フローラと健康」

座長 大澤 朗（神戸大学），小田巻俊孝（森永乳業（株））

- 10 : 05 ~ 10 : 29 1. ミクロな視点から理解する乳児期の菌叢形成機構  
Enzymatic insight into gut microbiota formation in breastfed infants  
片山高嶺  
京都大学大学院生命科学研究科
- 10 : 29 ~ 10 : 53 2. アジアの小学生児童の腸内細菌叢  
Gut microbiome of school-age children in Asia  
中山二郎  
九州大学大学院農学研究院システム生物工学講座
- 10 : 53 ~ 11 : 17 3. 日本人健常成人の腸内細菌叢  
Gut microbiota of healthy Japanese adults  
小田巻俊孝  
森永乳業株式会社 研究本部 基礎研究所
- 11 : 17 ~ 11 : 41 4. 腸内細菌と脳：認知機能との深い関係  
Relationship between the gut microbiome and dementia  
佐治直樹  
国立長寿医療研究センター もの忘れセンター
- 11 : 41 ~ 12 : 05 5. 京丹後長寿コホート研究と腸内細菌叢  
Features of gut microbiota of elderly subjects in Kyotango, a longevity area  
○内藤裕二<sup>1</sup>，高木智久<sup>1</sup>，井上 亮<sup>2</sup>  
<sup>1</sup> 京都府立医科大学大学院医学研究科消化器内科学，  
<sup>2</sup> 摂南大学農学部応用生物科学科

12 : 05 ~ 13 : 30 休憩

13 : 30 ~ 14 : 20 教育講演

座長 坂本光央（理化学研究所）

「*Lactobacillus* 属のゲノム情報に基づく再分類」

Reclassification of the genus *Lactobacillus* based on genomics

遠藤明仁

東京農業大学生物産業学部食香粧化学科

14 : 20 ~ 16 : 20 シンポジウム 2 「感染症と腸内フローラ・腸管免疫」

座長 大草敏史（順天堂大学），大野博司（理化学研究所）

- 14 : 20 ~ 14 : 44 1. 腸内代謝物による免疫・バリア修飾作用  
Gut microbial metabolites shape immune and metabolic functions  
長谷耕二  
慶應義塾大学薬学部

- 14 : 44 ~ 15 : 08    2. 自己免疫疾患と腸内細菌叢  
Autoimmune diseases and gut microbiota  
○大野博司<sup>1</sup>, 下川周子<sup>2, 1</sup>, 宮内栄治<sup>1</sup>  
<sup>1</sup> 国立研究開発法人理化学研究所 生命医科学研究センター  
<sup>2</sup> 国立感染症研究所 寄生動物部
- 15 : 08 ~ 15 : 32    3. ワクチン効果を制御する腸内環境の理解と応用  
Gut environment for the control of vaccine effects and application to vaccine adjuvant  
國澤 純  
医薬基盤・健康・栄養研究所
- 15 : 32 ~ 15 : 56    4. (パラ) イムノバイオティクスの抗ウイルス食品・飼料免疫学的利用性  
Development of (para)immunobiotics for food and feed immunological application  
北澤春樹  
東北大学大学院農学研究科 食と農免疫国際教育研究センター
- 15 : 56 ~ 16 : 20    5. ウイルス感染防御を司るプラズマサイトイド樹状細胞を活性化する乳酸菌  
Lactic acid bacteria that activates plasmacytoid dendritic cell which is responsible for anti-viral immunity  
藤原大介  
キリンホールディングス株式会社ヘルスサイエンス事業部
- 16 : 20 ~ 16 : 30    閉会の辞    岡田信彦 (北里大学)

**市民公開講座『健康になる食事と腸内細菌』**  
(オンデマンド配信 6月1日(火)～6月14日(月)(予定))

**1. 腸内環境に基づく層別化医療・ヘルスケアがもたらす未来**

福田真嗣  
慶應義塾大学先端生命科学研究所, 神奈川県立産業技術総合研究所, 筑波大学医学医療系, 株式会社メタジェン

**2. いま, 未来の子供たちにできること～便からわかる母子の食と健康～**

吉野正則  
株式会社日立製作所

**利益相反 (COI) について**

当財団では論文投稿, 学会発表において利益相反 (COI) についての開示を必要とすることとなりました。恐縮ながらご発表に際し, 「利益相反 (COI)」について必要であればご提示をお願い致します。

当財団の「利益相反 (COI)」開示方法については,  
「公益財団法人腸内細菌学会ホームページ」→「当財団について」→「利益相反 (COI) について」をご参照ください ([https://bifidus-fund.jp/aboutcenter/pdf/about\\_coi.pdf](https://bifidus-fund.jp/aboutcenter/pdf/about_coi.pdf))。