

# THE ROLE OF NUTRITION AND MICROBIOTA IN EARLY LIFE

2010年1月よりニュージーランドと日本との間で機能性食品に関する戦略的国際共同研究がスタートし、その一つのテーマとして「新生児における栄養と腸内共生菌の役割」が取り上げられました。腸内共生菌と機能性食品がヒトの健康維持に重要な役割を担っていることはすでに広く認識されているところです。特に新生児ではその影響が一生に亘ることが指摘されています。

さらに、妊娠中の母親の腸内共生菌や栄養が胎児に影響を与え、出生後のアレルギーや生活習慣病などに関与することも明らかにされてきました。

ニュージーランドは農業が主な産業であり、原材料が豊富でしかも地理的条件の違いから、日本国内では見られないような珍しい原材料も多くみられます。ニュージーランドでは現在政府が先頭に立ち国を挙げて新たな機能性食品の開発に取り組んでいます。

今回のワークショップではニュージーランドと日本におけるプロバイオティクス、プレバイオティクスを含めた機能性食品の将来の方向性について、どのような共同開発が進められるかを考える一つの機会にできればと考えております。

## PROGRAM

- Keynote Lecture** *Future of functional food in Japan*  
by Professor Makoto Shimizu (University of Tokyo).
- Keynote Lecture** *Future of functional food in New Zealand*  
by Professor Warren McNabb (AgResearch and the Riddet Institute, Massey University).
- Special Lecture** *The importance of probiotics and prebiotics for newborn babies*  
by Professor Yuichiro Yamashiro (Juntendo University).
- Presentation 1** *Effects of probiotics and prebiotics on immune function*  
by Professor Satoshi Hachimura (University of Tokyo).
- Presentation 2** *Effects of digestion-resistant carbohydrates on colon microbiota and gene expression*  
by Dr. Wayne Young (AgResearch).
- Presentation 3** *Epigenomic profiling of mouse intestinal mucosa*  
by Professor Shintaro Yagi (University of Tokyo).
- Presentation 4** *Nutrition and health of the fetus* by Dr. Katsuko Sudo (Tokyo Medical University).
- Presentation 5** *Intestinal barrier function in early life*  
by Dr. Nicole Roy (AgResearch and the Riddet Institute, Massey University).
- Presentation 6** *Inflammatory bowel disease mouse models and their intestinal microbiota*  
by Dr. Seiko Narushima (University of Tokyo).
- Presentation 7** *Effects of oligosaccharides during pregnancy and lactation on postnatal intestinal function*  
by Dr. Caroline Thum (AgResearch and Riddet Institute, Massey University).

講演言語：英語

平成  
23年

3月8日(火) 東京大学農学部 食の安全研究センター  
10:00~17:50 フードサイエンス棟 中島薫一郎記念ホール

参加自由・参加無料

問合せ 東京大学大学院農学生命科学研究科 獣医公衆衛生学研究室 伊藤 喜久治  
申込み TEL 03-5841-5476 FAX 03-5841-8188 E-mail akikuji@mail.ecc.u-tokyo.ac.jp