

スマート・エイジング・カレッジ東京

コース II

テーマ「あなたの健康と長寿を守る新機能性ヨーグルト」(齋藤忠夫)

1. 予習用資料の紹介

【書籍】

- ・「動物資源利用学」(伊藤敏敏ら編集)
 - 4 牛乳成分の生合成 (齋藤忠夫)
 - 6 牛乳成分からの機能性成分 (齋藤忠夫)1998年、文英堂出版(株) (4,000円)
- ・「食品機能性の科学」(食品機能性の科学編集委員会)
 - 2.2 プロバイオティクス (齋藤忠夫)
 - 9.3 ヒトの健康と食品中の乳酸菌 (齋藤忠夫)2008年、(株)産業技術サービスセンター (49,800円)
- ・「現代チーズ学」(齋藤忠夫ら編集)
 - 2 チーズの基礎科学 (齋藤忠夫)2008年、(株)食品資材研究会 (7,500円)
- ・「医科プロバイオティクス学」(古賀泰裕編集)
 - 基礎編 8 プロバイオティクスの効能と作用機序 (齋藤忠夫)2009年、(株)シナジー (18,000円)
- ・「乳酸菌とビフィズス菌のサイエンス」(日本乳酸菌学会編)
 - 第4章 乳酸菌・ビフィズス菌の産生する有用物質
 - 2 ナイシンとは異なるタイプのバクテリオシン (齋藤忠夫ら)
 - 第6章 生体における乳酸菌・ビフィズス菌の生態と機能
 - 2 ヒト ABO(H)式血液型を認識する乳酸菌とその腸管付着機構 (齋藤忠夫ら)
 - 3 乳酸菌の細胞付着性アドヘンシ (木下英樹、齋藤忠夫)2010年、京都大学学術出版会 (8,000円)
- ・「畜産物利用学」(齋藤忠夫ら編集)
 - 9 乳および乳製品の生産と消費 (齋藤忠夫)2011年、文英堂出版(株) (4,800円)
- ・「ヨーグルトの事典」(齋藤忠夫ら編集)
 - 6. 3 近未来の機能性ヨーグルトの開発 (齋藤忠夫)2016年、(株)朝倉書店 (15,000円)
- ・「チーズの科学」(齋藤忠夫) 2016年、講談社ブルーバックス (980円)

【文献】

- Unida, H., Saito, T. *et al.*, Lactic acid bacteria (LAB) bind to human B- or H-antigen expressed on intestinal mucosa., *Biosci. Biotechnol. Biochem.*, **70**, 3073-3076 (2006).
- 内田英明、川井 泰、齋藤忠夫、ヒト血液型を認識するプロバイオティック乳酸菌の発見、*生物工学会誌*, **85**, 75-80 (2007).
- Kinoshita, H., Saito, T. *et al.*, Quantitative evaluation of adhesion of lactobacilli isolated from human intestinal tissues to human colonic mucin using surface plasmon resonance (BIACORE assay)., *J. Appl. Microbiol.*, **102**, 116-123 (2007).
- 松尾啓樹、齋藤忠夫、ヒト ABO 式血液型を認識する乳酸菌の発見とその利用、*化学と生物*, **45**, 818-821 (2007).
- Iliev, I.D., Saito, T. *et al.*, Immunostimulatory oligodeoxynucleotide containing TTTCGTTT motif from *Lactobacillus rhamnosus* GG DNA potentially suppress OVA-specific IgE production in Mice., *Scandinavian J. Immunol.*, **67**, 370-376 (2008)
- 木下 英樹、渡辺 真通、齋藤忠夫、プロバイオティック乳酸菌の血液型抗原を介したヒト腸管付着性機構、*日本乳酸菌学会誌*, **19**, 78-88 (2008).
- Kinoshita, H., Saito, T. *et al.*, Cell surface *Lactobacillus plantarum* LA318 glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase (GAPDH) adheres to human colonic mucin, *J. Appl. Microbiol.*, **104**, 1667-1674 (2008).
- Arakawa, K., Saito, T., *et al.*, Microbial community analysis of food-spoilage bacteria in commercial custard creams using culture-dependent and independent methods, *J. Dairy Sci.*, **91**, 2938-2946 (2008).
- Honda, H., Saito, T. *et al.*, β -Galactosidase, phosphor- β -galactosidase and phosphor- β -glucosidase activities in lactobacilli strains isolated from human feces., *Lett. Appl. Microb.*, **45**, 461-466 (2007).
- Ito, Y., Saito, T. *et al.*, Conjugative plasmid from *Lactobacillus gasseri* LA39 that carries genes for production of and immunity to the circular bacteriocin Gasserin A., *Appl. Environm. Microbiol.*, **75**, 6340-6351 (2009).
- Shimosato, T., Saito, T. *et al.*, CpG oligodeoxynucleotides induce strong up-regulation of interleukin 23 via Toll-like receptor 9., *Biochem. Biophys. Res. Comm.*, **394**, 81-86 (2010).
- 齋藤忠夫、特集「乳酸菌」プロバイオティック乳酸菌のヒト腸管付着性機構の解明と応用、*日本臨床栄養協会誌*, **27**, 13-22 (2011).
- Honda, H., Saito, T. *et al.*, Purification and characterization of two phosphor- β -galactosidases, LacG1 and LacG2, from *Lactobacillus gasseri* ATCC33323^T., *J. Gen. Appl. Microbiol.*, **58**, 11-17 (2012).
- 浦島 匡、齋藤忠夫ら、ウシをはじめとする家畜ミルクオリゴ糖研究の最近の進歩、*化学と生物*, **50**, 498-509 (2012).

- 齋藤忠夫、プロバイオティクスの評価システム構築と製品化への新展開、食品と開発、**48**, 8-11 (2013).
- Suzuki, S., Saito, T. *et al.*, Cell-bound exopolysaccharides of *Lactobacillus brevis* KB290: protective role and monosaccharide composition. *Can. J. Microbiol.*, **59**, 549-555 (2013).
- Kinoshita, H., Saito, T. *et al.*, Biosorption of heavy metals by lactic acid bacteria and identification of mercury binding protein. *Res. Microbiol.*, **164**, 701-709 (2013).
- 荒川 健佑、川井 泰、齋藤忠夫、*Lactobacillus gasseri* の産生するバクテリオシンを用いた食品保蔵、ミルクサイエンス、**62**, 131-137 (2013).
- Tadao Saito, New Japanese yogurts using functional probiotic lactic acid bacteria and future strategies to protect human gut., *Cutt. Top. LAB Probiotics*, **1**, 20-27 (2013).
- Ishizuka, T., Kitazawa, H., Saito, T. *et al.*, Immunobiotic Bifidobacteria strains modulate rotavirus immune response in porcine intestinal epitheliocytes via pattern recognition receptor signaling, *PLOS ONE*, March 29, 2016.
- Tsukida, K., Kitazawa, H., Saito, T. *et al.*, Immunoregulatory effects triggered by immunobiotic *Lactobacillus jensenii* TL2937 strain involve efficient phagocytosis in porcine antigen presenting cells, *BMC Immunol.*, **17**, 1-12 (2016).