

病態制御研究部門

Bioscience

消化管生理学分野

Gastrointestinal Pathophysiology

教授	門脇 真	Makoto Kadowaki
助教	山本 武	Takeshi Yamamoto
助教	林 周作	Shusaku Hayashi
助教 (前)	影山 夏子	Natsuko Kageyama

◆ 原著

- 1) Kageyama-Yahara N., Wang P., Wang X., Yamamoto T., Kadowaki M.: The inhibitory effect of ergosterol, a bioactive constituent of a traditional Japanese herbal medicine saireito on the activity of mucosal-type mast cells. *Biological & Pharmaceutical Bulletin*, 33: 142-145, 2010.
- 2) Kageyama-Yahara N., Suehiro Y., Maeda F., Kageyama S., Fukuoka J., Katagiri T., Yamamoto T., Kadowaki M.: Pentagalloylglucose down-regulates mast cell surface FcεpsilonRI expression in vitro and in vivo. *FEBS Letter*, 584: 111-118, 2010.
- 3) Amagase K., Nakamura E., Endo T., Hayashi S., Hasumura M., Uneyama H., Torii K., Takeuchi K.: New frontiers in gut nutrient sensor research: prophylactic effect of glutamine against *Helicobacter pylori*-induced gastric diseases in Mongolian gerbils. *Journal of Pharmacological Sciences*, 112: 25-32, 2010.

◆ 総説

- 1) Takeuchi K., Koyama M., Hayashi S., Aihara E.: Prostaglandin EP receptor subtypes involved in regulating HCO₃⁻ secretion from gastroduodenal mucosa. *Current Pharmaceutical Design*, 16: 1241-1251, 2010.

◆ 学会報告

- 1) Kadowaki M.: Traditional Chinese-Japanese medicine research in mucosal immunity. *East-West Scientific Symposia on Allergy & Traditional Oriental Medicine*, 2010, 4, 15-16, Luoyang, China. (Invited lecture)
- 2) Yamamoto T., Katsuki Y., Kadowaki M.: Disturbance of cholinergic regulation of electrogenic epithelial ion transport in the inflamed colon. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 3) Kanauchi Y.*, Yamamoto T., Yoshida M., Kadowaki M.: Nicotine improves the symptoms of murine oxazolone-induced ulcerative colitis through alpha7 nicotinic acetylcholine receptor on plasmacytoid DC of the lamina propria in the colon. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 4) Hayashi S., Kurata N., Yamaguchi A., Takeuchi K.: Lubiprostone, an Activator of CIC-2, Prevents NSAID-induced Small Intestinal Damage in Rats Through EP4 Receptor- Dependent Mechanism. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 5) Kurata N., Hayashi S., Yamaguchi A., Takeuchi K.: Cinacalcet, an Extracellular Calcium-Sensing Receptor Agonist, Protects Against NSAID-Induced Damage in Rat Small Intestines. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 6) Koyama M., Hayashi S., Takahashi K., Takeuchi K.: Lubiprostone Stimulates HCO₃⁻ Secretion in Isolated Mouse Stomachs in Vitro Through Activation of Prostaglandin EP1 Receptors. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 7) Koyama M., Hayashi S., Aihara E., Kato S., Takeuchi K.: Role of Calcium-Sensing Receptor (CaSR) on Gastric Acid Secretion in Isolated Mouse Stomachs. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 8) Koyama M., Ohashi Y., Takasuka H., Hayashi S., Aihara E., Takeuchi K.: Higher Rate of Acid-Induced Duodenal HCO₃⁻ Secretion in Female Than Male Rats: Importance of Enhanced ASIC3 Expression by Estradiol. *Digestive Disease Week*, 2010, 5, 2-5, New Orleans, U.S.A.
- 9) Tsubota Y., Yamamoto T., Kadowaki M.: Transfer of antigen via breast milk prevents offspring from developing food allergy. *14th International Congress of Immunology*, 2010, 8, 22-27, Kobe.

- 10) 坪田悠真*, 山本 武, 門脇 真: 母体の食物抗原摂取による母乳を介した仔の食物アレルギー発症抑制効果の検討. 第 10 回食物アレルギー研究会, 2010, 2, 13, 東京.
- 11) 林 周作, 倉田直人, 山口 彩, 加藤伸一, 竹内孝治: 胃粘膜修復におけるアクアポリンの役割. 第 6 回日本消化管学会総会 学術集会, 2010, 2, 19-20, 福岡.
- 12) 林 周作, 高須賀洋徳, 倉田直人, 小山真史, 栗飯原永太郎, 竹内孝治: カルシウム感知受容体は胃酸分泌に関与する. 第 83 回日本薬理学会 年会, 2010, 3, 16-18, 大阪.
- 13) 藏本博史, 門脇 真, Alkayed F., 椎名貴彦, 志水泰武: 迷走神経による下部食道括約筋の運動調節機構. 第 115 回日本解剖学会総会, 2010, 3, 28-30, 盛岡.
- 14) 金内優也*, 山本 武, 吉田益奈子, 門脇 真: 形質細胞様樹状細胞に発現する $\alpha 7nAChR$ を介した腸管炎症に対するコリン性抗炎症機構の解明. 第 20 回樹状細胞研究会, 2010, 6, 18-19, 新潟.
- 15) 門脇 真, 前田 太, 影山夏子, 山本 武: 食物アレルギー病態モデルマウスにおける粘膜型マスト細胞での PPAR γ の役割. 第 47 回日本消化器免疫学会総会, 2010, 7, 8-9, 大津.
- 16) 山本 武, 藤原加苗, 坪田悠真, 門脇 真: 食物アレルギー病態モデルにおける葛根湯の新規制御性 T 細胞を介した腸管粘膜免疫抑制作用. 第 27 回和漢医薬学会学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 17) Wang X. *, Kageyama N., Kadowaki M.: Zanthoxyl Fructus alleviates food allergic symptom by suppressing mucosal mast cell activation. 第 27 回和漢医薬学会学術大会, 2010, 8, 28-29, 京都.
- 18) 李 在敏*, 須藤淳美, 氣賀澤愛, 山本 武, 門脇 真: 腸管運動調整剤である大建中湯の腸管弛緩作用における L 型カルシウム・チャネルの関与. 第 12 回日本神経消化器病学会, 2010, 10, 1, 鹿児島.
- 19) 勝木洋佑, 山本 武, 門脇 真: 食物アレルギー発症モデルマウスにおけるコリン性電解質分泌機構の破綻. 第 12 回日本神経消化器病学会, 2010, 10, 1, 鹿児島.
- 20) 李 在敏*, 山本 武, 藏本博史, 門脇 真: 食物アレルギー病態モデルでの内在性一次知覚神経である CGRP 陽性神経の検討. 第 12 回日本神経消化器病学会, 2010, 10, 1, 鹿児島.
- 21) 金内優也*, 山本 武, 門脇 真: 潰瘍性大腸炎病態モデルにおける迷走神経性コリン性抗炎症機構は結腸粘膜内の形質細胞様樹状細胞を介する. 第 12 回日本神経消化器病学会, 2010, 10, 1, 鹿児島.

◆ その他

- 1) 日本樹状細胞研究会奨励賞 金内優也: 形質細胞様樹状細胞に発現する $\alpha 7nAChR$ を介した腸管炎症に対するコリン性抗炎症機構の解明. 第 20 回樹状細胞研究会, 2010, 6, 18-19, 新潟.
- 2) 第 1 回女性健康科学研究賞 山本 武: 妊娠・授乳期における母親の摂取食物が子供の食物アレルギー発症に与える影響. 2010, 6, 18, 大阪.
- 3) Yamamoto T.: Nicotine improves the symptoms of murine oxazolone-induced ulcerative colitis through alpha7 nicotinic acetylcholine receptor on plasmacytoid DC of the lamina propria in the colon. JSPS Invitational Training Program for Advanced Japanese Research Institutes "The Enteric Nervous System in Enteric Inflammatory Disorders: the role of the sensory system", 2010, 2, 22, Toyama.
- 4) Lee J.: TRPV1 expressing primary sensory neurons play a protective role in oxazolone-induced colitis. JSPS Invitational Training Program for Advanced Japanese Research Institutes "The Enteric Nervous System in Enteric Inflammatory Disorders: the role of the sensory system", 2010, 2, 22, Toyama.
- 5) Wang X., Ahmed K., Kageyama N., Yamamoto T., Kondo T., Kadowaki M.: Immunomodulating effects of shikonin, a constituent of lithospermi radix on immune cells. The 9th JSPS-NRCT Joint Seminar (拠点大学方式による学術交流事業), 2010, 12, 8-9, Bangkok, Thailand.
- 6) 門脇 真: 複雑系である腸管の免疫性疾患に対する漢方薬からの科学的アプローチ. 第 27 回和漢医薬学会学術大会 ランチョンセミナー, 2010, 8, 29, 京都.
- 7) 山本 武: 食物アレルギー性消化器疾患の病態モデルマウスを用いた治療薬の探索. 第 38 回北陸実験動物研究会, 2010, 10, 2, 富山. (招待講演)
- 8) 山本 武: 食物アレルギー発症モデルマウスにおける大腸上皮輸送機能の解析. 第 7 回 ENS 研究会, 2010, 11, 8, 京都.
- 9) 山本 武: 腸管粘膜免疫系の破綻による食物アレルギー発症における腸内細菌の病態制御的役割. 財団法人糧食研究会成果報告会, 2010, 11, 17, 東京.