

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

◆ 原著

- 1) Ahmed K., Furusawa Y., Tabuchi Y., Emam H.F., Piao J.L., Hassan M.A., Yamamoto T., Kondo T., and Kadowaki M. : Chemical inducers of heat shock proteins derived from medicinal plants and cytoprotective genes response. *International journal of hyperthermia*, 28: 1-8, 2012.
- 2) Lee J.*, Yamamoto T., Kuramoto H., and Kadowaki M. : TRPV1 expressing extrinsic primary sensory neurons play a protective role in mouse oxazolone-induced colitis. *Autonomic neuroscience*, 166: 72-76, 2012.
- 3) Kageyama-Yahara N., Wang X., Katagiri T., Wang P., Yamamoto T., Tominaga M., and Kadowaki M. : Suppression of phospholipase C γ 1 phosphorylation by cinnamaldehyde inhibits antigen-induced extracellular calcium influx and degranulation in mucosal mast cells. *Biochemical and biophysical research communications*, 416: 283-288, 2011.
- 4) Rangel M., Cabrera M.P., Kazuma K., Ando K., Wang X., Kato M., Nihei K., Hirata I.Y., Cross T.J., Garcia A.N., Faquim-Mauro E.L., Franzolin M.R., Fuchino H., Mori-Yasumoto K., Sekita S., Kadowaki M., Satake M., and Konno K. : Chemical and biological characterization of four new linear cationic α -helical peptides from the venoms of two solitary eumenine wasps. *Toxicon*, 57: 1081-1092, 2011.
- 5) Kageyama-Yahara N., Suehiro Y., Yamamoto T., and Kadowaki M. : Rab5a regulates surface expression of Fc ϵ RI and functional activation in mast cells. *Biological & pharmaceutical bulletin*, 34: 760-763, 2011.
- 6) Takasuka H., Hayashi S., Koyama M., Yasuda M., Aihara E., Amagase K., and Takeuchi K. : Carbon monoxide involved in modulating HCO $_3^-$ secretion in rat duodenum. *The Journal of pharmacology and experimental therapeutics*, 377: 293-300, 2011.
- 7) Ise F., Takasuka H., Hayashi S., Takahashi K., Koyama M., Aihara E., and Takeuchi K. : Stimulation of duodenal HCO $_3^-$ secretion by hydrogen sulphide in rats: relation to prostaglandins, nitric oxide and sensory neurones. *Acta physiologica*, 201: 117-126, 2011.

◆ 総説

- 1) Takeuchi K., Kita K., Hayashi S., and Aihara E. : Regulatory mechanism of duodenal bicarbonate secretion: Roles of endogenous prostaglandins and nitric oxide. *Pharmacology & therapeutics*, 130: 59-70, 2011.
- 2) 李 在敏*, 門脇 真 : 消化管における神経系と免疫系のクロストークー“腸管イントラネット”という統合制御システム. *医学のあゆみ*, 238 : 953-958, 2011.
- 3) 林 周作 : カルシウム感知受容体. 特集 最近注目されている消化管の受容体. *G.I.Research*, 19 : 57-63, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Kanauchi Y.*, Yamamoto T., and Kadowaki M. : Nicotine improves symptoms in murine oxazolone-induced ulcerative colitis by inhibiting migration of plasmacytoid dendritic cells through α 7 nicotinic acetylcholine receptors. *Digestive Disease Week*, 2011, 5, 7-10, Chicago, U.S.A.
- 2) Hayashi S., Kurata N., Amagase K., Kato S., and Takeuchi K. : Lubiprostone prevents NSAID-induced small intestinal damage by suppression of inflammatory mediators' expression via EP4 receptors. *Digestive Disease Week*, 2011, 5, 7-10, Chicago, U.S.A.
- 3) Takeuchi K., Amagase K., Aihara E., and Hayashi S. : Carbon monoxide involved in modulating HCO $_3^-$ secretion in rat duodenum. *Digestive Disease Week*, 2011, 5, 7-10, Chicago, U.S.A.

- 4) Koyama M., Dogishi K., Hayashi S., and Takeuchi K. : Lubiprostone stimulates HCO₃⁻ secretion in rat stomach and duodenum mediated by different EP receptor subtypes. Digestive Disease Week, 2011, 5, 7-10, Chicago, U.S.A.
- 5) Takeuchi K., Hayashi S., Amagase K., Kato S., and Matsui M. : Activation of muscarinic acetylcholine receptor subtype 4 is essential for carbachol-induced acid secretion in mice: relation to D cells/somatostatin. Digestive Disease Week, 2011, 5, 7-10, Chicago, U.S.A.
- 6) Kurata N., Hayashi S., and Takeuchi K. : Cinacalcet, a calcium-sensing receptor agonist, prevents NSAID-induced small intestinal lesions by increasing mucus/fluid secretions and down-regulating inflammatory mediators' expression. Digestive Disease Week, 2010, 5, 7-10, Chicago, U.S.A.
- 7) Kadowaki M., Kanauchi Y., and Yamamoto T. : Nicotine improves symptoms in murine oxazolone-induced colitis by inhibiting migration of plasmacytoid DC through alpha7 nicotinic acetylcholine receptors. 15th International Congress of Mucosal Immunology, 2011, 7, 5-9, Paris, France.
- 8) Lee J.* : Involvement of blockade of L-type calcium channel in relaxant ability of Daikenchuto in the mouse colon. 第4回和漢薬の科学研究国際シンポジウム, 2011, 11, 26, 富山.
- 9) 林 周作, 天ヶ瀬紀久子, 加藤伸一, 竹内孝治 : 胃酸分泌におけるソマトスタチンの役割. 第7回日本消化管学会総会学術集会, 2011, 2, 18-19, 東京.
- 10) 林 周作, 天ヶ瀬紀久子, 加藤伸一, 竹内孝治 : 胃および十二指腸アルカリ分泌における硫化水素の役割 (シンポジウム). 第84回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 誌上開催.
- 11) 氣賀澤愛*, 山本 武, 門脇 真 : 樹状細胞を標的とした漢方方剤の新規スクリーニングにより見出された白虎加人参湯の遊走能抑制作用. 第28回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 12) 柴原直利, 東田千尋, Zhu Shu, 櫻井宏明, 数馬恒平, 山本 武, 小泉桂一, 紺野勝弘, 門脇 真, 小松かつ子 : 伝統医薬データベースの構築. 第28回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 13) 山本 武, 原 優加, 門脇 真 : 樹状細胞を介した葛根湯によるエフェクターT細胞の分化・増殖の抑制. 第28回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 14) Wang X.*, Kageyama N., Hayashi S., Yamamoto T., and Kadowaki M. : Zanthoxyli Fructus extract inhibited mucosal mast cells activation through the suppression of Sphk1. 第28回和漢医薬学会学術大会, 2011, 8, 27-28, 富山.
- 15) 李 在敏*, 山本 武, 門脇 真 : 消化器症状を伴う食物アレルギー病態モデルマウスの結腸における内在性1次知覚神経である CGRP 陽性神経の検討. 第13回日本神経消化器病学会, 2011, 11, 5, 宇都宮.
- 16) 金内優也*, 山本 武, 門脇 真 : 形質細胞様樹状細胞に発現する α 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13回日本神経消化器病学会, 2011, 11, 5, 宇都宮.
- 17) 門脇 真 : 潰瘍性大腸炎病態モデルにおける形質細胞様樹状細胞の機能制御を介したコリン性抗炎症機構の役割. 第32回和漢研特別セミナー, 2011, 12, 9-10, 富山.

◆ その他

- 1) 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. 財団法人ロート女性健康科学研究会成果報告会, 2011, 5, 22, 大阪.
- 2) 山本 武 : 大豆イソフラボン類による食物アレルギー性消化器症状の治療効果. 財団法人不二たん白質研究振興財団成果報告会, 2011, 5, 30-31, 大阪.
- 3) 山本 武 : アレルギー性疾患に対する漢方薬. 和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2011, 8, 22-24, 富山.
- 4) 林 周作, 門脇 真 : 身近な薬用植物の意外な作用. 薬用植物の保護に関する WHO 会議 県民公開講座「意外と知らない身近な薬用植物」, 2011, 10, 15, 富山.