

# 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
研究員(前)	Syed Faisal Haider Zaidi	

## ◆ 原 著

- 1) Piao JL, Cui ZG, Furusawa Y, Ahmed K, Rehman MU, Tabuchi Y, Kadowaki M, Kondo T. The molecular mechanisms and gene expression profiling for shikonin-induced apoptotic and necroptotic cell death in U937 cells. *Chemico-Biological Interactions*. 2013; 205: 119-27.
- 2) Oda S, Uchida K, Wang X, Lee J, Shimada Y, Tominaga M, Kadowaki M. TRPM2 contributes to antigen-stimulated Ca<sup>2+</sup> influx in mucosal mast cells. *Pflügers Archiv-European journal of physiology*. 2013; 465: 1023-30.
- 3) Lee J\*, Yamamoto T, Hayashi S, Kuramoto H, Kadowaki M. Enhancement of CGRP sensory afferent innervation in the gut during the development of food allergy in an experimental murine model. *Biochemical and biophysical research communications*. 2013; 430: 895-900.
- 4) Kuramoto H, Kadowaki M, Yoshida N. Morphological demonstration of a vagal inhibitory pathway to the lower esophageal sphincter via nitrergic neurons in the rat esophagus. *Neurogastroenterology & Motility*. 2013; 25: 485-94.
- 5) Hayashi S, Kurata N, Kitahirachi E, Nishimura Y, Amagase K, Yano T, Takeuchi K. Cinacalcet, a calcimimetic, prevents nonsteroidal antiinflammatory drug-induced small intestinal damage in rats. *Journal of Physiology and Pharmacology*. 2013; 64: 453-63.

## ◆ 総 説

- 1) 林 周作, 倉田直人, 竹内孝治. Ca 感知受容体と NSAIDs 誘起小腸損傷. *G.I.Research*. 2013 ; 21 : 150-7.

## ◆ 学会報告

- 1) Yamamoto T, Matsunami E, Kanauchi Y, Kadowaki M. Migration of plasmacytoid DC is inhibited though JAK2-caspase-3 pathway activated by  $\alpha 7$  nicotinic acetylcholine receptors. *Keystone Symposia*; 2013, Mar 3-8; Keystone, U.S.A.
- 2) Yamamoto T, Matsunami E, Kanauchi Y, Hayashi S, Kadowaki M. Activation of the Cholinergic Anti-Inflammatory Pathway Through Alpha-7 Nicotinic Acetylcholine Receptors Improves Symptoms in Murine Oxazolone-Induced Ulcerative Colitis by Inhibiting Migration of Plasmacytoid Dendritic Cells. *Digestive Disease Week*; 2013 May 18-21; Orlando.
- 3) Hayashi S, Hamada T, Kadowaki M. Nicotine Suppresses Colonic Tumorigenesis Associated With Chronic Colitis in Mice Through the Inhibition of IL-6 and TNF- $\alpha$  Expression. *Digestive Disease Week*; 2013 May 18-21; Orlando.
- 4) Yamamoto T, Kadowaki M. Induction of Foxp3<sup>+</sup>CD4<sup>+</sup> Regulatory T Cells as a Novel Mechanism Underlying the Therapeutic Action of Kakkonto, a Traditional Japanese Herbal Medicine, in a Murine Food Allergy Model. *16th International Congress of Mucosal Immunology*; 2013 Jul 17-20; Vancouver.
- 5) Lee J\*, Kim J, Zaidi SF, Kadowaki M. Pathophysiological role of CGRP-expressing intrinsic primary afferent neurons in a murine model of food allergy. *8th Congress of International Society for Autonomic Neuroscience*; 2013 Jul 29-Aug 2; Giessen, Germany.
- 6) 林 周作, 濱田貴之, 門脇 真. Nicotine suppresses colonic tumorigenesis associated with chronic colitis in mice. 第 86 回日本薬理学会 年会 ; 2013 Mar 21-23 ; 福岡.
- 7) 門脇 真. 温度感受性 TRP チャネルの漢方医薬学的研究 : 陰陽証への TRP チャネルの関与. 日本薬学会 第 133 年会 ; 2013 Mar 27-30 ; 横浜.
- 8) Zaidi SF, Sugiyama T. Novel phosphorylation of EGFR via p38/ERK Activation in *H. pylori*-infected Gastric Cells. 第 19 回日

本ヘリコバクター学会学術集会；2013 Jun 28-29；長崎。

- 9) 山本 武, 小森宏次, 数馬恒平, 門脇 真. 葛根湯成分プエラリンによる食物アレルギー抑制機序の検討. 第30回和漢医薬学会学術大会；2013 Aug 31-Sep 1；金沢.
- 10) 山本 武, 数馬恒平, 紺野勝弘, 門脇 真. 富山県産学官共同開発オリジナルブランド医薬品「エッセン」のマウス消化管運動不全モデルに対する作用. 第30回和漢医薬学会学術大会；2013 Aug 31-Sep 1；金沢.
- 11) 柴原直利, 条美智子, 小松かつ子, Zhu Shu, 門脇 真, 山本 武, 東田千尋, 紺野勝弘, 数馬恒平. 伝統医薬データベースの構築 (3). 第30回和漢医薬学会学術大会；2013 Aug 31-Sep 1；金沢.
- 12) Zaidi SF, Lee J, Yashiro T, Kim J, Kadowaki M. In vitro activation of murine myenteric neurons by IgE-antigen and mediators released from mucosal mast cell. 第15回日本神経消化器病学会；2013 Nov 7-8；出雲.
- 13) 金 志玄\*, 李 在敏, 山本 武, 門脇 真. CGRP enhances calcium ionophore-induced degranulation of mucosal-type murine bone marrow-derived mast cells. 日本薬学会北陸支部第125回例会；2013 Nov 17；金沢.
- 14) 濱田貴之\*, 林 周作, 門脇 真. DSS 誘起大腸炎モデルマウスにおける腸管マクロファージの機能制御を介したPI3Kp85 $\alpha$ の役割. 日本薬学会北陸支部第125回例会；2013 Nov 17；金沢.
- 15) 八代智江\*, Zaidi SF, 門脇 真. IgE 受容体を介した腸管神経の活性化. 日本薬学会北陸支部 第125回例会；2013 Nov 17；金沢.
- 16) 小森宏次\*, 山本 武, 門脇 真. 食物アレルギー病態モデルにおける制御性 T 細胞の誘導によるプエラリンの治療効果. 日本薬学会北陸支部 第125回例会；2013 Nov 17；金沢.
- 17) 門脇 真. 食物アレルギー病態モデルにおける葛根湯の有効性とその免疫学的作用機序. 第63回日本アレルギー学会秋季学術大会；2013 Nov 28-30；東京. (招待講演)

#### ◆ その他

- 1) 門脇 真, 小松かつ子. 東西医薬融合医療モデル国際共同開発・天然薬物の遺伝子解析等に基づく標準化研究<広域化プログラム>. ほくりく健康創造クラスター成果発表会；2013 Feb 15；富山. (招待講演)
- 2) 門脇 真. 数理モデルから紐解く漢方薬の正体～富山大学和漢医薬学総合研究所の漢方研究に関する情報提供～. FIRST 合原先端数理モデルプロジェクト公開セミナー；2013 Jul 24；東京. (招待講演)
- 3) 門脇 真. ムラサキの生化学研究, 特にシコニンの抗アレルギー作用の分子作用機序の研究. 第1回ムラサキに関するシンポジウム；2013 Nov 3；名古屋. (招待講演)
- 4) 門脇 真. コリン性抗炎症機構の分子メカニズム. 鹿児島大学セミナー；2013 Dec 9-10；鹿児島. (招待講演)