

# 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) Kato S, Hayashi S, Kitahara Y, Nagasawa K, Aono H, Shibata J, Utsumi D, Amagase K, Kadowaki M. Saireito (TJ-114), a Japanese traditional herbal medicine, reduces 5-fluorouracil-induced intestinal mucositis in mice by inhibiting cytokine-mediated apoptosis in intestinal crypt cells. *PLoS One*. 2015 Jan 7; 10(1): e0116213.
- 2) Takeuchi K, Ise F, Takahashi K, Aihara E, Hayashi S. H2S-induced HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> secretion in the rat stomach-involvement of nitric oxide, prostaglandins, and capsaicin-sensitive sensory neurons. *Nitric Oxide*. 2015 Apr 30; 46: 157-64.
- 3) Takeuchi K, Kita K, Takahashi K, Aihara E, Hayashi S. Muscarinic acetylcholine receptor subtype 4 is essential for cholinergic stimulation of duodenal bicarbonate secretion in mice- relationship to D cell/somatostatin. *J Physiol Pharmacol*. 2015 Jun; 66(3): 391-401.

## ◆ 総説

- 1) Zaidi SF, Aziz M, Muhammad JS, Kadowaki M. Review: Diverse pharmacological properties of *Cinnamomum cassia*: A review. *Pak J Pharm Sci*. 2015 Jul; 28(4): 1433-8.

## ◆ 学会報告

- 1) Yamamoto T, Matsunami E, Komori K, Kadowaki M. Augmentation of retinoic acid production in the colonic epithelial cells ameliorates food allergy via the induction of foxp3<sup>+</sup> regulatory T cells in a murine model. 17th International Congress of Mucosal Immunology (ICMI2015); 2015 Jul 14-18; Berlin.
- 2) Hayashi S, Hamada T, Kadowaki M. PI3 kinase p85 $\alpha$  subunit-deficient macrophages protect mice from DSS-induced acute colitis due to the enhancement of anti-inflammatory cytokine production. 17th International Congress of Mucosal Immunology (ICMI2015); 2015 Jul 14-18; Berlin.
- 3) Yashiro T\*, Ogata H, Yamamoto T, Kadowaki M. Functional interaction of cultured mucosal mast cells and isolated enteric neurons in mice. International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN) 2015; 2015 Sep 26-29; Stresa.
- 4) Ogata H\*, Yashiro T, Yamamoto T, Kadowaki M. Morphological and functional investigation of cross-talk between enteric neuron and dendritic cell. International Society for Autonomic Neuroscience (ISAN) 2015; 2015 Sep 26-29; Stresa.
- 5) 林 周作, 濱田貴之, 門脇 真. Role of PI3 kinase p85 $\alpha$  subunit on the development of acute colitis in mice. 第 88 回日本薬理学会年会 ; 2015 Mar 18-20 ; 名古屋.
- 6) 山本 武, 松並恵未, 小森宏次, 門脇 真. 葛根湯の主成分プエラリンのレチノイン酸依存的制御性 T 細胞誘導による食物アレルギーモデルでの治療効果. 第 64 回日本アレルギー学会学術大会 ; 2015 May 26-28 ; 東京.
- 7) 小森宏次\*, 山本 武, 門脇 真. ダイオキシン受容体は食物アレルギーの創薬標的になりうるのか. フォーラム富山「創薬」第 41 回研究会 ; 2015 May 28 ; 富山.
- 8) 山本 武, 松並恵未, 小森宏次, 門脇 真. 葛根湯の制御性 T 細胞の誘導による食物アレルギーモデルでの治療効果. 第 36 回富山免疫アレルギー研究会 ; 2015 Jun 25 ; 富山.
- 9) 林 周作, 濱田貴之, 門脇 真. PI3Kp85 $\alpha$  の欠損は腸管マクロファージの IL-10 産生能を増強し DSS 誘起大腸炎の発症を抑制する. 第 52 回日本消化器免疫学会総会 ; 2015 Jul 30-31 ; 東京.
- 10) 山本 武, 松並恵未, 小森宏次, 門脇 真. 葛根湯の主成分プエラリンのレチノイン酸依存的な制御性 T 細胞の誘導による食物アレルギーに対する治療効果. 第 32 回和漢医薬学会学術大会 ; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 11) 門脇 真, 李 在敏, 八代智江, 緒方華子, 金 志洙, 山本 武. 食物アレルギーの病態形成における腸管神経の

病態生理学的役割. 生体機能と創薬シンポジウム 2015 ; 2015 Aug 27-28 ; 船橋. (招待講演)

- 12) 岡部有紀子, 後藤起江, 諸頭温奈, 松本健次郎, 天ヶ瀬紀久子, 林 周作, 門脇 真, 加藤伸一. マクロファージおよび大腸上皮における柴苓湯のサイトカイン発現抑制の機序. 生体機能と創薬シンポジウム 2015; 2015 Aug 27-28; 船橋.
- 13) 後藤起江, 諸頭温奈, 松本健次郎, 林 周作, 門脇 真, 加藤伸一. マクロファージおよび大腸上皮細胞における柴苓湯のサイトカイン発現抑制機序の解析. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2015 ; 2015 Aug 29 ; 東京.
- 14) 小森宏次\*, 山本 武, 門脇 真. ダイオキシン受容体の活性化は制御性 T 細胞の誘導を介して食物アレルギーの発症を抑制する. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会 ; 2015 Nov 15 ; 富山.
- 15) 緒方華子\*, 山本 武, 門脇 真. 腸管神経に発現する TLR4 の役割について. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会 ; 2015 Nov 15 ; 富山.

#### ◆ その他

- 1) Hayashi S. Ameliorative Effect of Traditional Japanese Herbal Medicine on the Intestinal Inflammatory Disorders in Mice. The JSPS-NRCT Follow-Up Seminar 2015 and 31st International Annual Meeting in Pharmaceutical Sciences; 2015 Jan 22-23; Bangkok.
- 2) 山本 武. アレルギーを抑制する免疫細胞 —免疫細胞に対する漢方薬の効果を明らかにし、アレルギー疾患の治療薬の確立を目指す基礎検討—. NPO 富山のくすし第 9 回漢方医学と生薬講座 ; 2015 Jan 24 ; 富山.
- 3) Yamamoto T. Traditional Japanese medicine research in mucosal immunity. 平成 26 年度日本・アジア青少年サイエンス交流事業 ; 2015 Feb 25-Mar 2 ; Toyama.
- 4) 門脇 真. 免疫応答変化を介した潰瘍性大腸炎の発症と喫煙. 喫煙科学研究財団特定研究「細胞ストレス・炎症と喫煙」総括検討会 ; 2015 Mar 23 ; 東京.
- 5) 門脇 真. 炎症関連大腸発癌における腸内細菌叢の病的変化 dysbiosis に対するニコチン及びニコチン受容体活性化の影響. 喫煙科学研究財団特定研究「炎症性腸疾患における腸内細菌叢のゲノムワイド解析と喫煙による変化」キックオフ会議 ; 2015 May 7 ; 東京.
- 6) 門脇 真. 消化管疾患と漢方薬. 和漢研第 20 回夏期セミナー ; 2015 Aug 26-27 ; 富山.
- 7) 門脇 真. お腹の具合が悪い時のお薬. 富山市民大学「生活医学薬学を学ぶ」 ; 2015 Oct 2 ; 富山.
- 8) Kadowaki M. Exploratory studies for drug discovery against food allergy from traditional medicines. 瀋陽薬科大学セミナー ; 2015 Nov 5 ; Shenyang.
- 9) 門脇 真. 授乳期における母親の食物抗原摂取が子供の食物アレルギー発症に与える影響—食物アレルギー病態モデルマウスを用いた実験的解析による創薬へのヒント. NPO 富山のくすし平成 27 年度第 8 回漢方医学と生薬講座 ; 2015 Dec 12 ; 富山.
- 10) 山本 武. 葛根湯を用いた食物アレルギーの治療—臨床応用を目指して—. 和漢研東西医薬学交流セミナー ; 2015 Dec 22 ; 富山.