

## 研究開発部門

Department of Research and Development

## 病態制御分野

Division of Bioscience

## 生体防御学領域

Section of Host Defences

## 腸管疾患ユニット

Gastrointestinal Disorder

助 教	山本 武	Takeshi Yamamoto
助 教	林 周作	Shusaku Hayashi
(前)教授(現)学長補佐	門脇 真	Makoto Kadowaki

### ◆ 原 著

- 1) Hertati A\*, Hayashi S, Ogata H, Miyata K, Kato R, Yamamoto T, Kadowaki M. Morphological elucidation of short-chain fatty acid receptor GPR41-positive enteric sensory neurons in the colon of mice with dextran sulfate sodium-induced colitis. *Heliyon*. 2020; 6(12): e05647-e05647. doi: 10.1016/j.heliyon.2020.e05647.
- 2) Yamamoto T, Nagata Y, Hayashi S, Kadowaki M. Isoflavones Suppress Cyp26b1 Expression in the Murine Colonic Lamina Propria. *Biol Pharm Bull*. 2020; 43(12): 1945-1949. doi: 10.1248/bpb.b20-00355.
- 3) Hertati A\*, Hayashi S, Ogawa Y, Yamamoto T, Kadowaki M. Interleukin-4 Receptor  $\alpha$  Subunit Deficiency Alleviates Murine Intestinal Inflammation In Vivo Through the Enhancement of Intestinal Mucosal Barrier Function. *Front Pharmacol*. 2020; 11: 573470-573470. doi: 10.3389/fphar.2020.573470.
- 4) Yamamoto T, Zhang Y, Kigasawa A, Hayashi S, Kadowaki M. Therapeutic Benefit in Allergic Dermatitis Derived from the Inhibitory Effect of Byakkokaninjinto on the Migration of Plasmacytoid Dendritic Cells. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2020; 2020: 9532475-9532475. doi: 10.1155/2020/9532475.
- 5) Nagata Y, Yamamoto T, Kadowaki M. Ginger Increases ALDH1A1 Expression and Enhances Retinoic Acid Signaling in a Human Colonic Epithelial Cell Line. *J Nutr Sci Vitaminol (Tokyo)*. 2020; 66(5): 462-467. doi: 10.3177/jnsv.66.462.
- 6) Koizumi K, Oku M, Hayashi S, Inujima A, Shibahara N, Chen L, Igarashi Y, Tobe K, Saito S, Kadowaki M, Aihara K. Suppression of Dynamical Network Biomarker Signals at the Predisease State (Mibyō) before Metabolic Syndrome in Mice by a Traditional Japanese Medicine (Kampo Formula) Bofutsushosan. *Evid Based Complement Alternat Med*. 2020; 2020: 9129134-9129134. doi: 10.1155/2020/9129134.

### ◆ 総 説

- 1) Hayashi S. Unraveling the Pathogenesis of Inflammatory Bowel Disease and Search for New Therapeutic Medicines. *Yakugaku Zasshi*. 2020; 140(2): 123-128. doi: 10.1248/yakushi.19-00164.

### ◆ 学会報告

- 1) Kato T, Ito Y, Yamamoto T, Shimizu M, Itazawa T, Adachi Y, Kadowaki M, Adachi Y. An evaluation of the effects of Kakkonto in combination with dietary advice in children with food allergies through a non-randomized controlled trial. *JSA/WAO Joint Congress 2020*; 2020 Sep 17-20 ; 京都 (オンライン).
- 2) 山本武, 宋夢婷, 後藤由佳, 門脇真. 葛根湯併用経口免疫療法による食物アレルギー疾患の寛解維持誘導について病態マウスを用いた検討. 第37回和漢医薬学会学術大会 ; 2020 Aug 29-30 ; 京都 (オンライン).
- 3) 門脇 真. 漢方薬リポジショニングを目指した薬理学的および情報科学的研究」学会賞受賞講演 . 第37回和漢医薬学会学術大会 ; 2020 Aug 29-30 ; 京都 (オンライン). (招待講演)

- 4) 門脇 真. 数理科学・情報科学・生命科学の融合による未病創薬への展開. 2020年日本バイオインフォマティクス学会年会・第9回生命医薬情報学連合大会; 2020 Sep 1-3; 福岡 (オンライン).
- 5) 山本武, 宋夢婷, 後藤由佳, 門脇真. 食物アレルギー病態マウスを用いた葛根湯と経口免疫療法の併用療法による寛解維持効果の検討. JSA/WAO Joint Congress 2020 (第69回日本アレルギー学会学術大会); 2020 Sep 17-20; 京都 (オンライン).
- 6) 加藤諒\*, 緒方華子, 山本武, 門脇真. 腸内細菌叢は成熟マウスの腸管神経回路の形成維持に恒常的に寄与する. 富山薬学研究会2020 (日本薬学会北陸支部例会代替会); 2020 Nov 15; 富山.
- 7) 小川 雄大\*, 林周作, 山本 武, 門脇 真. 腸管マクロファージでのIL-10産生を亢進させるベルベリンは炎症性腸疾患モデルにおける再燃を抑制する. 富山薬学研究会2020 (日本薬学会北陸支部例会代替会); 2020 Nov 15; 富山.

◆ その他

- 1) 山本 武. 放送大学 冬のオープンセミナー (公開講演会) 「アレルギー疾患と漢方薬」. 2020 Dec 13; 富山.