

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	長田 夕佳	Yuka Nagata

◆ 原著

- 1) Nagata Y, Yamamoto T, Hayashi M, Hayashi S, Kadowaki M. Improvement of Therapeutic Efficacy of Oral Immunotherapy in Combination with Regulatory T Cell-Inducer Kakkonto in a Murine Food Allergy Model. *PLoS One*. 2017 Jan 20; 12(1): e0170577. DOI: 10.1371/journal.pone.0170577.
- 2) Hayashi S, Hamada T, Zinsou DGA, Oshiro M, Itoi K, Yamamoto T, Kadowaki M. PI3K p85 α Subunit-deficient Macrophages Protect Mice from Acute Colitis due to the Enhancement of IL-10 Production. *Sci Rep*. 2017 Jul 21; 7(1): 6187. DOI: 10.1038/s41598-017-06464-w.
- 3) Kazuma K, Ando K, Nihei KI, Wang X, Rangel M, Franzolin MR, Mori-Yasumoto K, Sekita S, Kadowaki M, Satake M, Konno K. Peptidomic analysis of the venom of the solitary bee *Xylocopa appendiculata circumvolans*. *J Venom Anim Toxins Incl Trop Dis*. 2017 Aug 29; 23: 40. DOI: 10.1186/s40409-017-0130-y.

◆ 学会報告

- 1) Hayashi S, Zinsou D, Tobe K, Kadowaki M. CD206 Positive Macrophages is Involved in the Resolution of Intestinal Injury. The 19th Takeda Science Foundation Symposium on Bioscience; 2017 Jan 20-21; Osaka.
- 2) Kadowaki M, Nagata Y, Hayashi M, Hayashi S, Yamamoto T. Improvement of Therapeutic Efficacy of Oral Immunotherapy in Combination with Regulatory T cell-Inducer Kakkonto in a Murine Food Allergy Model. 3rd East-West Integrative Medical for Immunology & Wellness - Practice, Science, & Technology -; 2017 May 13-15; New York.
- 3) Hayashi S, Zinsou D, Tobe K, Kadowaki M. CD206 Positive Intestinal Macrophages Accelerate the Colonic Epithelial Wound Healing. 18th International Congress of Mucosal Immunology (ICMI 2017); 2017 Jul 19-22; Washington DC.
- 4) Wakabayashi N*, Hayashi S, Kadowaki M. Enhancer of IL-10 Production in Intestinal Macrophages Suppresses the Development of an Experimental Colitis in Mice. 18th International Congress of Mucosal Immunology (ICMI 2017); 2017 Jul 19-22; Washington DC.
- 5) Yamamoto T, Nagata Y, Hayashi M, Kadowaki M. Intestinal Regulatory T Cells Induced by Kakkonto, a Traditional Japanese Herbal Medicine, Improve Therapeutic Efficacy of Oral Immunotherapy in Food Allergy Model Mice. 18th International Congress of Mucosal Immunology (ICMI 2017); 2017 Jul 19-22; Washington DC.
- 6) Ogata H*, Yamamoto T, Kadowaki M. Various TLRs Ligands Activate Isolated Mouse Enteric Neurons and PLC is Involved in TLR4 Signaling Pathway. ISAN 2017 - International Society for Autonomic Neuroscience 2017; 2017 Aug 30-Sep 2; Nagoya.
- 7) Ogata H*, Kadowaki M, Yamamoto T. IL-6 Contributes to the Interaction between Enteric Nervous System and Mucosal Immune System. The 5th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society, ICIS 2017; 2017 Oct 29-Nov 2; Kanazawa.
- 8) Wakabayashi N*, Hayashi S, Kadowaki M. Search for an enhancer of IL-10 production in the intestinal macrophages for new therapy against inflammatory bowel disease. The 5th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society, ICIS 2017; 2017 Oct 29-Nov 2; Kanazawa.
- 9) Hayashi S, Sendo M, Hertati A, Tobe K, Kadowaki M. CD206 Positive Intestinal Macrophages Contribute to the Colonic Epithelial Wound Healing. The 5th Annual Meeting of the International Cytokine and Interferon Society, ICIS 2017; 2017 Oct 29-Nov 2; Kanazawa.
- 10) Gou Q*, Yamamoto T, Nagata Y, Hayashi M, Kadowaki M. Kakkonto, a Traditional Japanese Herbal Medicine, Can Improve

the Efficacy of Oral Immunotherapy in Food Allergy Models by Induction of Regulatory T cells. The 15th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2017; 2017 Nov 8; Toyama.

- 11) Zinsou D*, Hayashi S, Kadowaki M. Exploration for Natural Medicines that Stimulate the Production of IL-10 in Macrophages as a Therapeutic Approach in Inflammatory Bowel Disease. The 15th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2017; 2017 Nov 8; Toyama.
- 12) 林 周作, 門脇 真. IL-10 を高産生する腸管マクロファージは急性大腸炎の発症を抑制する. 第 90 回日本薬理学会年会; 2017 Mar 15-17; 長崎.
- 13) 長田夕佳, 山本 武, 門脇 真. 食物アレルギー病態モデルに対する葛根湯と経口免疫療法の併用療法によるレチノイン酸代謝酵素抑制を介した制御性 T 細胞の誘導. 第 66 回日本アレルギー学会学術大会; 2017 Jun 16-18; 東京.
- 14) 山本 武. 『食物アレルギーの治療法の確立への葛根湯の応用』—葛根湯による腸管粘膜免疫系の制御作用を介した効果—. 天然薬物研究方法論アカデミー第 20 回研究集会; 2017 Aug 5; 東京.
- 15) 山本 武, 長田夕佳, 林美智慧, 苟 巧, 門脇 真. 経口免疫療法と葛根湯の併用療法による食物アレルギーの治療効果増加の機序の検討. 第 34 回和漢医薬学会学術大会; 2017 Aug 26-27; 福岡.
- 16) 窪野孝貴*, 林 周作, 福西快文, 門脇 真. インシリコスクリーニングを応用した炎症性腸疾患に対する新規治療薬の探索研究. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017; 2017 Aug 26; 京都.
- 17) 若林ののか*, 林 周作, 門脇 真. 腸管マクロファージの IL-10 産生亢進を標的とした炎症性腸疾患に対する新規治療薬の探索研究. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム 2017; 2017 Aug 26; 京都.
- 18) 若林ののか*, 林 周作, 門脇 真. 腸管マクロファージの IL-10 産生亢進を標的とした炎症性腸疾患の新規治療薬として有用な生薬由来化合物の探索. 日本薬学会北陸支部 第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 19) 林美智慧*, 山本 武, 長田夕佳, 門脇 真. 食物アレルギー病態モデルでの葛根湯経口投与と経口免疫療法の併用による粘膜型マスト細胞の脱顆粒抑制作用とその機序の検討. 日本薬学会北陸支部 第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 20) 張 玥*, 山本 武, 門脇 真. 形質細胞様樹状細胞の遊走を抑制する和漢薬含有化合物の探索とその炎症性腸疾患病態モデルに対する治療効果. 日本薬学会北陸支部 第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 21) 門脇 真. 教育講演: 未病研究の最前線 ~経験知の「未病」を数理科学を用いて科学知へと導く~. 日本臨床薬理学会第 38 回 学術大会; 2017 Dec 7-9; 横浜.

◆ その他

- 1) 門脇 真. 消化管疾患と漢方薬. 和漢医薬学総合研究所 第 22 回夏期セミナー; 2017 Aug 9-10; 富山.
- 2) 山本 武. アレルギー疾患と漢方薬. NPO 富山のくすし 平成 29 年度第 5 回漢方医学と生薬講座; 2017 Sep 9; 富山.