

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) Koizumi K, Oku M, Hayashi S, Inujima A, Shibahara N, Chen L, Igarashi Y, Tobe K, Saito S, Kadowaki M, Aihara K. Identifying pre-disease signals before metabolic syndrome in mice by dynamical network biomarkers. *Sci Rep.* 2019 Jun 24; 9(1): 8767. doi: 10.1038/s41598-019-45119-w.
- 2) Kuramoto H, Yoshimura R, Sakamoto H, Kadowaki M. Regional variations in the number distribution of intrinsic myenteric neurons and coinnervated motor endplates on the striated muscles in the rat esophagus. *Auton Neurosci.* 2019 Jul; 219: 25-32. doi: 10.1016/j.autneu.2019.03.004.
- 3) Yamamoto T, Matsunami E, Komori K, Hayashi S, Kadowaki M. The isoflavone puerarin induces Foxp3⁺ regulatory T cells by augmenting retinoic acid production, thereby inducing mucosal immune tolerance in a murine food allergy model. *Biochem Biophys Res Commun.* 2019 Aug 27; 516(3): 626-31. doi: 10.1016/j.bbrc.2019.06.051.

◆ 総説

- 1) Fujimura T, Lum SZC, Nagata Y, Kawamoto S, Oyoshi MK. Influences of Maternal Factors Over Offspring Allergies and the Application for Food Allergy. *Front Immunol.* 2019; 10: 1933. doi: 10.3389/fimmu.2019.01933.
- 2) 門脇 真. 漢方薬のドラッグ・リポジショニングのための生命科学ビッグデータを活用したアルゴリズム/データベース KampoDB の開発. *Progress in Medicine.* 2019 ; 39 : 1081-4.

◆ 学会報告

- 1) Zhang Y*, Yamamoto T, Kadowaki M. Suppression of plasmacytoid dendritic cell migrating to isolated lymphoid follicles in colon exert protective effects against a murine experimental colitis. *Digestive Disease Week 2019*; 2019 May 18-21; San Diego.
- 2) Hertati A*, Hayashi S, Yamamoto T, Kadowaki M. Interleukin 4 receptor α deficiency alleviates murine intestinal inflammation through the enhancement of lipocalin 2 expression in the intestinal epithelial cells. *Digestive Disease Week 2019*; 2019 May 18-21; San Diego.
- 3) Yamamoto T, Gou Q, Kadowaki M. AhR agonist combined with oral immunotherapy can alleviate food allergy by induction of CD4⁺Foxp3⁺ regulatory T cells in the colon of food allergy model mice. *19th International Congress of Mucosal Immunology*; 2019 Jul 16-20; Brisbane.
- 4) 長田夕佳, 山本 武, 門脇 真. 生姜によるレチノイン酸合成酵素の発現誘導-ヒト腸管上皮培養細胞 Caco-2 を用いた検討-. 第 74 回日本栄養・食糧学会大会 ; 2019 May 17-19 ; 静岡.
- 5) 門脇 真. 漢方薬による食物アレルギーの治療-葛根湯を用いた新規治療法の開発-. 学校法人兵庫医科大学中医薬孔子学院 第 7 回学術シンポジウム・兵庫医療大学薬学部東洋医薬部門 第 3 回国際シンポジウム「東西医学の融合」; 2019 Jun 11 ; 神戸. (招待講演)
- 6) 山本 武, 林美智慧, 長田夕佳, 門脇 真. 葛根湯と経口免疫療法の併用療法による粘膜型マスト細胞の活性化抑制を介した脱感作誘導率の向上. 第 68 回日本アレルギー学会学術大会 ; 2019 Jun 14-16 ; 東京.
- 7) 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効果. 第 9 回 オルソオルガノジェネシス検討会 ; 2019 Jul 5 ; 加賀.
- 8) 門脇 真. 創薬としての和漢医薬学. 第 36 回 和漢医薬学会学術大会 大会長講演 ; 2019 Aug 31-Sep 1 ; 富山.
- 9) 緒方 華子*, 門脇 真. 消化管における神経系と免疫系のクロストーク. 第 36 回 和漢医薬学会学術大会 ジョイン

ト・シンポジウム；2019 Aug 31-Sep 1；富山.

- 10) 張 玥*, 山本 武, 門脇 真. Therapeutic effects of inhibitors of plasmacytoid dendritic cell migration in a murine colitis model. 第36回 和漢医薬学会学術大会；2019 Aug 31-Sep 1；富山.
- 11) 山本 武, 氣賀澤 愛, 門脇 真. 形質細胞様樹状細胞の遊走を抑制する白虎加人参湯のアトピー性耳介浮腫モデルマウスに対する治療効果. 第36回 和漢医薬学会学術大会；2019 Aug 31-Sep 1；富山.
- 12) 小川 雄大*, 若林 ののか, 林 周作, 山本 武, 門脇 真. 腸管マクロファージでの IL-10 産生亢進作用を有するベルベリンの新規炎症性腸疾患治療薬としての可能性. 第36回 和漢医薬学会学術大会；2019 Aug 31-Sep 1；富山.
- 13) Song M*, Yamamoto T, Nagata Y, Kadowaki M.: Induction of desensitization by combined therapy with oral immunotherapy and kakkonto in food allergy. 第36回 和漢医薬学会学術大会；2019 Aug 31-Sep 1；富山.
- 14) 門脇 真. 腸管における神経系と免疫系のクロストーク. 第31回 KIT ライフサイエンスセミナー；2019 Oct 11；京都. (招待講演)
- 15) 長田夕佳, 山本 武, 門脇 真. 生姜(ショウキョウ)による腸管上皮培養細胞のレチノイン酸合成酵素発現の誘導. 第42回日本分子生物学会年会；2019 Dec 3-6；福岡.

◆ その他

- 1) 山本 武. 経口免疫療法と葛根湯の併用による食物アレルギー疾患に対する根本的治療法の創出. 富山大学和漢医薬学総合研究所 第24回 夏期セミナー；2019 Aug 7-8；富山.
- 2) 第36回和漢薬学会学術集会「和漢医薬学研究の新地平を拓く Beyond the WAKAN-YAKU」主催；2019 Aug 31-Sep 1；富山.
- 3) 山本 武. 腸管の免疫系と漢方薬. 富山のくすし 第8回 漢方医学と生薬講座；2019 Dec 14；富山.