

研究開発部門

Department of Research and Development

未病分野

Division of Presymptomatic Disease

腸管疾患ユニット

Gastrointestinal Disorder

助 教 山本 武 Takeshi Yamamoto
助 教 林 周作 Shusaku Hayashi

◆ 原 著

- 1) Kanauchi Y[#], Yamamoto T[#], Yoshida M, Zhang Y, Lee J, Hayashi S, Kadowaki M. ([#] equal contribution). Cholinergic anti-inflammatory pathway ameliorates murine experimental Th2-type colitis by suppressing the migration of plasmacytoid dendritic cells. *Sci Rep.* 2022 Jan 7; 12: 54. doi: 10.1038/s41598-021-04154-2.
- 2) Hayashi S, Muraleedharan CK, Oku M, Tomar S, Hogan SP, Quiros M, Parkos CA, Nusrat A. Intestinal epithelial BLT1 promotes mucosal repair. *JCI Insight.* 2022 Dec 8; 7: e162392. doi: 10.1172/jci.insight.162392.

◆ 総 説

- 1) Kadowaki M, Yamamoto T, Hayashi S. Neuro-immune crosstalk and food allergy: Focus on enteric neurons and mucosal mast cells. *Allergol Int.* 2022 Apr 8; 71(3): 278-87. doi: 10.1016/j.alit.2022.03.004.

◆ 学会報告

- 1) Hayashi S, Hertati A, Yamamoto T, Kadowaki M. GPR41-positive enteric sensory neurons are in close proximity to intestinal macrophages in the colonic mucosa of murine colitis model. *Cell Symposia: The Neuro-Immune Axis; 2022 Sep 11-13; Lisbon.*
- 2) Miyata K, Ogata H, Yamoto T, Hayashi S, Kadowaki M. Neurogenesis and neurodegeneration in enteric neurons of DSS colitis mouse colon. *Cell Symposia: The Neuro-Immune Axis; 2022 Sep 11-13; Lisbon.*
- 3) 竹谷皓規, 山崎萌絵, 田原 旬, 小泉桂一, 山本 武, 大嶋佑介, 吉田泰彦, 春木孝之. ラマン分光法とDNB解析による細胞遷移状態における分岐点解明技術開発. レーザー学会学術講演会第42回年次大会; 2022 Jan 12-14; 神戸 (オンライン).
- 4) 林 周作, 小川雄大, 山本 武, 門脇 真. 炎症性腸疾患において再燃予防を実現する治療戦略の提案. 第95回日本薬理学会年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.
- 5) 山本 武, 後藤由佳, 門脇 真. 病態モデルマウスを用いたAhRアゴニストによる食物アレルギーの治療効果の検討. 第39回和漢医薬学会学術大会; 2022 Aug 27-28; オンライン.
- 6) 山本 武, 後藤由佳, 門脇 真. 芳香族炭化水素受容体活性化の食物アレルギーへの効果と制御性T細胞の誘導の病態マウスを用いた検討. 第71回日本アレルギー学会学術大会; 2022 Oct 7-9; 東京 (ハイブリッド).
- 7) 林 周作, Quiros M, 奥 牧人, Parkos CA, Nusrat A. 腸管上皮BLT1は腸管粘膜の創傷治癒において重要な役割を担う. 第96回日本薬理学会年会; 2022 Nov 30-Dec 3; 横浜.

◆ その他

- 1) 林 周作. くすりと薬学研究の最前線 (3) 潰瘍性大腸炎治療薬. 北日本新聞 16面. 2022 Jul 12.
- 2) 山本 武. くすりと薬学研究の最前線 (13) アレルギー疾患. 北日本新聞 16面. 2022 Nov 29.