

## 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

## 脂質代謝ユニット

Nutritional Biochemistry

准教授 渡辺 志朗 Shiro Watanabe

### ◆ 原著

- 1) Nishidono Y, Yahata H, Niwa K, Kitajima A, Tezuka Y, Watanabe S, Tanaka, K. Fluctuations in the chemical constituents of Panax ginseng subterranean tissues with cultivation duration. *Trad Kampo Med.* 2022 Apr; 9(1): 41-8. doi: 10.1002/tkm2.1309.
- 2) Ichimura-Shimizu M, Watanabe S, Kashirajima Y, Nagatomo A, Wada H, Tsuneyama K, Omagari K. Dietary Cholic Acid Exacerbates Liver Fibrosis in NASH Model of Sprague-Dawley Rats Fed a High-Fat and High-Cholesterol Diet. *Int J Mol Sci.* 2022 Aug 17; 23(16): 9268. doi: 10.3390/ijms23169268.
- 3) Watanabe S, Chen Z, Fujita K, Nishikawa M, Ueda H, Iguchi Y, Une M, Nishida T, Imura J. Hyodeoxycholic Acid (HDCA) prevents development of dextran sulfate sodium (DSS)-induced colitis in mice: possible role of synergism between DSS and HDCA in increasing fecal bile acid levels. *Biol Pharm Bull.* 2022 Oct; 45(10): 1503-9. doi: 10.1248/bpb.b22-00373.
- 4) Tsuneki H, Sugiyama M, Ito T, Sato K, Matsuda H, Onishi K, Yubune K, Matsuoka Y, Nagai S, Yamagishi T, Maeda T, Honda K, Okekawa A, Watanabe S, Yaku K, Okuzaki D, Otsubo R, Nomoto M, Inokuchi K, Nakagawa T, Wada T, Yasui T, Sasaoka T. Food odor perception promotes systemic lipid utilization. *Nat Metab.* 2022 Nov 14; 4: 1514-31. doi: 10.1038/s42255-022-00673-y.

### ◆ 学会報告

- 1) Watanabe Y, Fujisaka S, Watanabe S, Nawaz A, Kado T, Nishimura A, Bilal M, Rahil M, Morinaga Y, Tobe K. Isoxanthohumol improves obesity and insulin resistance through both pharmacological and gut microbial pathways. *International Human Microbiome Consortium 9th congress*; 2022 Nov 8-10; Kobe.
- 2) 守田雅志, 浅倉礼奈, 土手陽世, 山田祥大朗, 渡辺志朗, 川口甲介, 宗 孝紀. ペルオキシソーム膜ABCD1タンパク質の脂肪滴形成への関与. *日本薬学会第142年会*; 2022 Mar 25-28; 名古屋.
- 3) 葛西海智, 古澤之裕, 多田有希, 五十嵐直哉, 渡辺志朗, 市村-清水真祐子, 常山幸一, 長井良憲. 線維化亢進非アルコール性脂肪性肝炎モデルマウス“3-Fマウス”における腸内細菌叢及び胆汁酸組成の解析. *日本薬学会第142年会*; 2022 Mar 25-28; 名古屋.
- 4) 渡辺志朗, 陳 卓爾. ヒオデオキシコール酸は腸管内での飽和脂肪酸の可溶化を阻害することでその腸管吸収を抑制する. *日本薬学会第142年会*; 2022 Mar 25-28; 名古屋.
- 5) 道志 勝, 渡辺志朗, 名取雄人, 細山田 真, 赤江 豊. 甲状腺ホルモン投与がマウス脳虚血再灌流後の海馬TGF- $\beta$ 1遺伝子発現に及ぼす影響. *日本薬学会第142年会*; 2022 Mar 25-28; 名古屋.
- 6) 渡邊善之, 藤坂志帆, 桑野剛英, 西村 歩, 角 朝信, 五十嵐喜子, Rahil Muhammad Aslam, Bilal Muhammad, Nawaz Allah, 八木邦公, 渡辺志朗, 森永芳智, 戸邊一之. イソキサントフォームは腸内細菌の変化を介して宿主の小腸栄養トランスポーターを制御し抗肥満作用を発揮する. *第65回日本糖尿病学会年次学術集会*; 2022 May 14; 神戸.
- 7) 渡邊善之, 藤坂志帆, 桑野剛英, 西村 歩, 角 朝信, 五十嵐喜子, Rahil Muhammad Aslam, Bilal Muhammad, Nawaz Allah, 八木邦公, 渡辺志朗, 森永芳智, 戸邊一之. イソキサントフォームは腸内細菌の変化を介して宿主の小腸栄養

トランスポーターを制御し抗肥満作用を発揮する. 第95回日本内分泌学会学術総会; 2022 Jun 2-4; 別府.

- 8) 土手陽世, 浅倉礼奈, 山田祥大朗, 守田雅志, 渡辺志朗, 宗 孝紀. ペルオキシソーム膜ABCD1タンパク質の機能欠損は脂肪滴形成を促進する. 日本生化学会北陸支部; 2022 Jun 4; 富山.