

分子細胞機能学研究室

Molecular Cell Biology

教授	宗 孝紀	Takanori So
准教授	守田 雅志	Masashi Morita
助教	國石 茉里	Mari Kuniishi

◆ 原 著

- 1) Kawahara E[#], Azuma M[#], Nagashima H, Omori K, Akiyama S, Fujimori Y, Oishi M, Shibui N, Kawaguchi K, Morita M, Okuyama Y, Ishii N, So T. ([#] equal contribution). TNF Receptor-Associated Factor 5 Limits IL-27 Receptor Signaling in CD4⁺ T Lymphocytes. *J Immunol.* 2022 Feb 1; 208(3): 642-650. doi: 10.4049/jimmunol.2001358.
- 2) Fujitani N*, Saito M, Akashi T, Morita M, So T, Oka K. Detection of Characteristic Phosphatidylcholine Containing Very Long Chain Fatty Acids in Cerebrospinal Fluid from Patients with X-Linked Adrenoleukodystrophy. *Biol Pharm Bull.* 2022 Nov 1; 45(11): 1725-1727. doi: 10.1248/bpb.b22-00506.
- 3) Sato A[#], Azuma M[#], Nagai H, Imai W, Kawaguchi K, Morita M, Okuyama Y, Ishii N, So T. ([#] equal contribution). OX40 Ligand-Mannose-Binding Lectin Fusion Protein Induces Potent OX40 Cosignaling in CD4⁺ T Cells. *Biol Pharm Bull.* 2022 Dec 1; 45(12): 1798-1804. doi: 10.1248/bpb.b22-00493.

◆ 学会報告

- 1) 守田雅志, 浅倉礼奈, 土手陽世, 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 25-27; 名古屋 (オンライン).
- 2) 河原永悟, 東充輝, 秋山晟, 藤森由夏, 大石真結, 渋井凧人, 川口甲介, 守田雅志, 奥山祐子, 石井直人, 宗孝紀. TRAF5の欠損はIL-27 依存的なTh1細胞の分化を亢進させる. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-27; 名古屋 (オンライン).
- 3) 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第40回大会; 2022 Jun 4; 富山.
- 4) 前田滯那*, 大石真結, 守田雅志, 宗孝紀. Abcd1欠損CD4陽性T細胞の機能異常とスタチンの効果. 日本生化学会北陸支部第40回大会; 2022 Jun 4; 富山.
- 5) 前田滯那, 大石真結, 守田雅志, 宗孝紀. Abcd1欠損CD4陽性T細胞のTh1型応答の亢進. 第95回日本生化学会大会; 2022 Nov 9-11; 名古屋.
- 6) 渋井凧人**, 永井穂高, 東充輝, 佐藤綾香, 小河原さやか, 筒井雄太, 鈴木綾乃, 伊藤文, 松山真平, 若泉知美, 守田雅志, 宗孝紀. T細胞のTNF補助刺激受容体に対する短鎖TNFリガンドタンパク質の機能評価. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 7) 今井若菜**, 佐藤綾香, 東充輝, 永井穂高, 川口甲介, 守田雅志, 宗孝紀. T細胞の補助刺激受容体OX40に対するマンノース結合レクチン-OX40リガンド融合タンパク質の機能評価. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 8) 岩谷航洋**, 齊藤弘晃, 東充輝, 今井若菜, 守田雅志, 宗孝紀. B細胞のTLR2シグナルにおけるTRAF5の抑制機能の解析. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 9) 佐藤綾香*, 東充輝, 永井穂高, 渋井凧人, 今井若菜, 小河原さやか, 筒井雄太, 伊藤文, 若泉知美, 守田雅志, 宗孝紀. T細胞補助刺激受容体OX40を効率的に活性化する可溶性OX40リガンドの構造設計. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 10) 永井穂高*, 東充輝, 佐藤綾香, 渋井凧人, 小河原さやか, 筒井雄太, 鈴木綾乃, 松山真平, 守田雅志, 宗孝紀. TNFリガンドタンパク質OX40L, 4-1BBL, CD70, GITRLによるTNF受容体補助刺激シグナル制御機構. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 11) 東充輝*, 齊藤弘晃, 岩谷航洋, 今井若菜, 守田雅志, 宗孝紀. TRAF5の発現量がリンパ球およびマクロファージに発現するTLR2の機能に及ぼす影響. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 12) Reina Maeda*, Mitsuki Azuma, Masashi Morita, Takanori So. Abcd1-deficiency supports Th1-lineage commitment. The 51st Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology; 2022 Dec 7-9; 熊本.

- 13) Mitsuki Azuma*, Hiroaki Saito, Koyo Iwatani, Wakana Imai, Masashi Morita, Naoto Ishii, Takanori So. The role of TRAF5 in TLR2 expressed by B- and T-lymphocytes and macrophages. The 51st Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology; 2022 Dec 7-9; 熊本.
- 14) Takanori So, Ayaka Sato, Hodaka Nagai, Mitsuki Azuma, Nagito Shibui, Wakana Imai, Masashi Morita, Naoto Ishii. Regulation of the TNFR family co-signaling by TNF-related recombinant proteins. The 51st Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology; 2022 Dec 7-9; 熊本.
- 15) Ayaka Sato*, Takanori So, Mitsuki Azuma, Hodaka Nagai, Masashi Morita, Yuko Okuyama, Naoto Ishii. Regulation of OX40 co-signaling by OX40 ligand-mannose-binding lectin fusion protein. The 51st Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology; 2022 Dec 7-9; 熊本.
- 16) Hodaka Nagai*, Takanori So, Mitsuki Azuma, Ayaka Sato, Nagito Shibui, Sayaka Ogawara, Yuta Tsutsui, Masashi Morita, Naoto Ishii, Shimpei Matsuyama, Ayano Suzuki. Activation of the TNFR co-signaling pathway by single-chain TNF-ligand recombinant proteins. The 51st Annual Meeting of the Japanese Society for Immunology; 2022 Dec 7-9; 熊本.