

分子細胞機能学研究室

Molecular Cell Biology

| | | |
|--------|-------|------------------|
| 教授 (前) | 今中 常雄 | Tsuneo Imanaka |
| 教授 | 宗 孝紀 | Takanori So |
| 准教授 | 守田 雅志 | Masashi Morita |
| 助教 | 川口 甲介 | Kosuke Kawaguchi |

◆ 著 書

- 1) Imanaka T, Kawaguchi K, Morita M. Photoaffinity Labeling for Structural Probing within Protein. 1st ed. Springer Nature; 2017 Sep. Chapter 10, Function of peroxisome in mammal and analysis of the fatty acid oxidation system by photoaffinity labeling; p. 197-223.

◆ 原 著

- 1) Morita M, Honda A, Kobayashi A, Watanabe Y, Watanabe S, Kawaguchi K, Takashima S, Shimozawa N, Imanaka T. Effect of Lorenzo's oil on hepatic gene expression and the serum fatty acid level in *abcd1*-deficient mice. JIMD Rep. 2017. in press. doi: 10.1007/8904_2017_32.

◆ 総 説

- 1) 川口甲介, 今中常雄. リソソーム型 ABC トランスポーター ABCD4: ビタミン B₁₂ 欠乏症から見えてきたリソソーム局在化機構. ビタミン. 2017 Mar; 91: 193-7.
- 2) 川口甲介. オルガネラ膜を介したビタミン B₁₂ の輸送. 生物工学会誌. 2017 Sep; 95: 550.

◆ 学会報告

- 1) 守田雅志, 大山拓郎, 富田 勇, 螺澤太郎, 松本 隼, 渡辺志朗, 渡邊康春, 長井良憲, 高津聖志, 山本誠士, 石井陽子, 笹原正清, 今中常雄. 骨髄移植による副腎白質ジストロフィー 発症抑制機構: 移植マウス中枢神経系の生化学的解析. 日本薬学会第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 2) 川口甲介, 田原 光, 木村このみ, 守田雅志, 今中常雄. ペルオキシソーム膜 ABC タンパク質 ABCD1 はアシル CoA チオエステラーゼ活性をもつ. 日本薬学会第 137 年会; 2017 Mar 24-27; 仙台.
- 3) 螺澤太郎*, 大山拓郎, 富田 勇, 松本 隼, 渡辺志朗, 今中常雄, 守田雅志. 副腎白質ジストロフィー: 骨髄移植による神経変性発症抑制. 日本生化学会北陸支部第 35 回大会; 2017 May 3; 金沢.
- 4) 宗 孝紀, 長島宏行, 藤田 剛, 武田武生, 奥山祐子, 本村泰隆, 茂呂和世, 大森公貴, Ndhlovu LC, Riccardi C, 石井直人. TNF 受容体型分子 GITR による 2 型自然リンパ球制御機構. 第 3 回日本骨免疫学会; 2017 Jun 27-29; 石垣.
- 5) 川口甲介, 井林一紀, 田原 光, 渡辺志朗, 守田雅志, 今中常雄. ペルオキシソーム膜 ABC トランスポーター ABCD1 による基質輸送機構の解明. 第 12 回トランスポーター研究会; 2017 Jul 7-8; 仙台.
- 6) 守田雅志, 富田海斗, 佐藤瑛晶, 松本 隼, 渡辺志朗, 下澤伸行, 今中常雄. ペルオキシソーム脂肪酸 β 酸化の活性化を指標とした副腎白質ジストロフィー治療候補化合物の探索. 第 59 回日本先天代謝異常学会; 2017 Oct 12-14; 埼玉.
- 7) 岡元拓海*, 川口甲介, 守田雅志, 今中常雄. リソソーム膜を介したビタミン B₁₂ 輸送における ABCD4 の役割. 第 38 回生体膜と薬物の相互作用シンポジウム; 2017 Oct 26-27; 金沢.
- 8) 井林一紀**, 川口甲介, 守田雅志, 今中常雄. ABC トランスポーター ABCD1 がもつアシル CoA チオエステラーゼ活性の解析. 日本薬学会北陸支部第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 9) 長谷川颯*, 和田 努, 渡邊愛理, 守田雅志, 恒枝宏史, 笹岡利安. ペルオキシソームの機能障害が肥満病態に与える影響の解析. 日本薬学会北陸支部第 129 回例会; 2017 Nov 26; 金沢.
- 10) 阪井康能, 大澤 晋, 白石晃将, 川口甲介, 由里本博也. メタノールセンシング・シグナル伝達の分子機構と植物葉上における C1 酵母のペルオキシソームダイナミクス. 2017 年度生命科学系学会合同年次大会; 2017 Dec 6-9; 神戸. (招待講演)

- 11) 守田雅志, 大山拓郎, 螺澤太郎, 依田大輝, 渡辺志朗, 今中常雄. 副腎白質ジストロフィー: 骨髄移植による神経変性抑制効果の解析. 2017年度生命科学系学会合同年次大会; 2017 Dec 6-9; 神戸.
- 12) 川口甲介. ABCタンパク質サブファミリーDのオルガネラ局在化と基質輸送メカニズム. 2017年度生命科学系学会合同年次大会; 2017 Dec 6-9; 神戸. (招待講演)
- 13) Okuyama Y, Nagashima H, Ushio-Fukai M, Croft M, Ishii N, So T. A new regulator of OX40 co-signaling controls autoimmune neuroinflammation mediated by CD4⁺ T cells. 第46回日本免疫学会学術集会; 2017 Dec 12-14; 仙台.
- 14) Phung HT*, Nagashima H, Okuyama Y, Kobayashi S, Asao A, Ishii N, So T. TNF receptor-associated factor 5 expressed in non-hematopoietic cells augments acute colonic damage induced by dextran sulfate sodium. 第46回日本免疫学会学術集会; 2017 Dec 12-14; 仙台.
- 15) So T, Nagashima H, Okuyama Y, Motomura Y, Moro K, Ndhlovu LC, Riccardi C, Ishii N. Early activation of group 2 innate lymphoid cells in the lung is critically controlled by the TNFR superfamily molecule GITR. 第46回日本免疫学会学術集会; 2017 Dec 12-14; 仙台.
- 16) Kimura M**, Nagashima H, Ishii N, So T. TRAF2 and TRAF5 binding to the signal transducing receptor gp130 inhibit JAK1 activation in the IL-6-receptor signaling complex. 第46回日本免疫学会学術集会; 2017 Dec 12-14; 仙台.

◆ その他

- 1) Nagashima H, Okuyama Y, Hayashi T, Ishii N, So T. A novel regulatory role for TRAF2 and TRAF5 in the IL-6-driven Th17 development. The 2017 Japan-NIH Joint Symposium on Advances in Biomedical Research and Disease; 2017 Feb 15-17; 仙台.
- 2) Okuyama Y, Nagashima H, Ushio-Fukai M, Croft M, Ishii N, So T. OX40 binding and regulation of T cell activation by the scaffolding IQGAP1 protein. The 2017 Japan-NIH Joint Symposium on Advances in Biomedical Research and Disease; 2017 Feb 15-17; 仙台.
- 3) 川口甲介. ペルオキシソーム膜 ABC タンパク質による基質輸送機構の解析. 第2回ペルオキシソーム病研究会; 2017 Aug 25; 東京.
- 4) 川口甲介. ABCD4によるビタミン B₁₂ 輸送機構の解析. 第2回ペルオキシソーム病研究会; 2017 Aug 25; 東京.
- 5) 守田雅志. ペルオキシソーム脂肪酸β酸化の活性化を指標とした化合物の探索. 第2回ペルオキシソーム病研究会; 2017 Aug 25; 東京.
- 6) 守田雅志. 副腎白質ジストロフィー: 骨髄移植による神経変性抑制効果の解析. 第2回ペルオキシソーム病研究会; 2017 Aug 25; 東京.