

免疫バイオ・創薬探索研究講座

Immunobiology and Pharmacological Genetics

客員教授	高津 聖志	Kiyoshi Takatsu
客員准教授	長井 良憲	Yoshinori Nagai
客員講師	平井 嘉勝	Yoshikatsu Hirai
客員講師	生谷 尚士	Masashi Ikutani
客員助教	渡邊 康春	Yasuharu Watanabe

◆ 著 書

- 1) 長井良憲, 渡邊康春, 高津聖志. series モデル動物利用マニュアル 疾患モデルの作製と利用—脂質代謝異常と関連疾患 下巻. 尾池雄一, 佐々木雄彦, 村上 誠, 矢作直也編集. 東京: エル・アイ・シー; 2015. 第4章13節, RP105; p. 133-42.

◆ 原 著

- 1) Yanagibashi T, Nagai Y, Watanabe Y, Ikutani M, Hirai Y, Takatsu K. Differential requirements of MyD88 and TRIF pathways in TLR4-mediated immune responses in murine B cells. *Immunol Lett*. 2015 Jan; 163(1): 22-31.
- 2) Tamura K, Ikutani M, Yoshida T, Tanaka-Hayashi A, Yanagibashi T, Inoue R, Nagai Y, Adachi Y, Miyawaki T, Takatsu K, Mori H. Increased production of intestinal immunoglobulins in Syntenin-1-deficient mice. *Immunobiology*. 2015 May; 220(5): 597-604.
- 3) Yamamoto S, Niida S, Azuma E, Yanagibashi T, Muramatsu M, Huang TT, Sagara H, Higaki S, Ikutani M, Nagai Y, Takatsu K, Miyazaki K, Hamashima T, Mori H, Matsuda N, Ishii Y, Sasahara M. Inflammation-induced endothelial cell-derived extracellular vesicles modulate the cellular status of pericytes. *Sci Rep*. 2015 Feb 17; 5: 8505.
- 4) Takikawa A, Usui I, Fujisaka S, Ikutani M, Senda S, Hattori S, Tsuneyama K, Koshimizu Y, Inoue R, Tanaka-Hayashi A, Nakagawa T, Nagai Y, Takatsu K, Sasaoka T, Mori H, Tobe K. Deletion of SIRT1 in myeloid cells impairs glucose metabolism with enhancing inflammatory response to adipose tissue hypoxia. *Diabetol Int*. 2015 May 29. DOI:10.1007/s13340-015-0213-3.

◆ 総 説

- 1) Ikutani M, Tsuneyama K, Nakae S, Takatsu K. Emerging roles of IL-33 in inflammation and immune regulation. *Inflamm Regen*. 2015 Apr 13; 35(2): 69-77.
- 2) 長井良憲, 渡邊康春, 高津聖志. 自然免疫系センサーによる慢性炎症制御とメタボリック症候群. 別冊 BIO Clinica 慢性炎症と疾患 慢性炎症制御による加齢関係疾患治療の展望. 2015 May 30; 4(2): 67-72.

◆ 学会報告

- 1) Okamoto N, Nagai Y, Kawashima H, Fukui R, Miyake K, Kobayashi Y, Takatsu K. A compound derived from *Psoralea glandulosa* L. is a novel inhibitor of Toll-like receptor 7. *Basel Life Science Week 2015*; 2015 Sep 23; Basel.
- 2) 長井良憲, 渡邊康春, 高津聖志. 遊離脂肪酸誘発性の内臓脂肪組織炎症モデルにおける好中球と IL-1 β の機能解析. 第36回日本炎症・再生医学会; 2015 Jul 21; 東京.
- 3) 生谷尚士, 常山幸一, 中江 進, 有田 誠, 長井良憲, 高津聖志. IL-33 誘発性血管肥厚における IL-5 産生 ILC2 と好酸球の役割. 第36回日本炎症・再生医学会; 2015 Jul 21; 東京.
- 4) 渡邊康春, 長井良憲, 高津聖志. 遊離脂肪酸誘発性の内臓脂肪組織炎症における好中球の機能解析. 第36回日本肥満学会; 2015 Oct 3; 名古屋.
- 5) Watanabe Y, Nagai Y, Takatsu K. Accumulation of and increased IL-1 β production by neutrophils in adipose tissue: roles of free fatty acid and leukotriene B₄. 第44回日本免疫学会学術集会; 2015 Nov 18; 札幌.
- 6) Yanagibashi T, Ikutani M, Nagai Y, Takatsu K. Role of IL-5-producing ILC2s in T cell independent-IgA production in the large intestine. 第44回日本免疫学会学術集会; 2015 Nov 18; 札幌.

◆ その他

- 1) 長井良憲. 自然免疫によるウイルス感染防御. 富山大学医学部ウイルス学講義; 2015 May 27; 富山.
- 2) 高津聖志. ウイルスに対する免疫の誘導. 富山大学医学部ウイルス学講義; 2015 May 27; 富山.
- 3) 高津聖志. 免疫と炎症の接点-IL-5 とイソリクイリチゲニンの研究から学んだこと. 金沢大学医学部免疫学講義; 2015 Jun 26; 金沢.
- 4) 渡邊康春. 2 型糖尿病の基盤病態である内臓脂肪組織炎症を抑制する生薬成分の検索. 平成 27 年度富山第一銀行奨学財団研究助成セミナー研究成果発表会; 2015 Jul 1; 富山.
- 5) 高津聖志. Revisiting the identification of IL-5 and IL-5R: IL-5-producing innate lymphoid cell and its role in the immunity and inflammation. The 5th IRCMS Ad-Hoc Seminar; 2015 Jul 13; 熊本. (招待講演)
- 6) 高津聖志. 自然免疫と炎症を制御する天然物: 創薬探索へのアプローチ. 第 17 回免疫サマースクール 2015; 2015 Jul 23; 淡路島. (招待講演)
- 7) 長井良憲. メタボリック症候群と慢性炎症: 炎症を改善する天然薬. とやま市民公開講座「慢性炎症疾患の発症・進行と制御」; 2015 Oct 3; 富山. (招待講演)
- 8) 長井良憲. 2 型糖尿病における膵 β 細胞死または NLRP3 インフラマソーム活性化を抑制しうる化合物シーズを用いた創薬開発. BioJapan 2015; 2015 Oct 14; 横浜.
- 9) 長井良憲. 産学連携を軸とした富山発の膠原病治療薬の開発研究. 富山大学産学連携フェスティバル 2015; 2015 Nov 4; 富山.
- 10) 長井良憲. 生活習慣病の慢性炎症状態に着目した創薬シーズの開発. とやま産学官金交流会 2015; 2015 Nov 25; 富山.
- 11) 高津聖志. 「くすりの富山」を発展させる医薬品開発研究の新展開を求めて: 免疫・炎症の制御と天然薬物のシーズ探索. 富山大学薬学部講義; 2015 Dec 8; 富山.
- 12) 長井良憲. 慢性炎症における自然免疫の役割: 寄附講座における基盤研究と創薬研究. 富山大学薬学部大学院修士課程講義; 2015 Dec 15; 富山.
- 13) 高津聖志. 免疫・炎症の接点: サイトカイン研究から学ぶこと. さきがけ「炎症の慢性化機構の解明と制御」研究領域第 10 回領域会議特別講演; 2015 Dec 18; 滋賀.