

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
客員助教	刈米 アイ	Ai Kariyone
客員助教	生谷 尚士	Masashi Ikutani

◆ 著 書

- 1) 長井良憲, 高津聖志 : 第 4 項 IL-5. 「series モデル動物利用マニュアル 疾患モデルの作製と利用—免疫疾患」岩倉洋一郎編集, 240-243, 株式会社エル・アイ・シー, 東京, 2011.

◆ 原 著

- 1) Murakami M., Okuyama Y., Ogura H., Asano S., Arima Y., Tsuruoka M., Harada M., Kanamoto M., Sawa Y., Iwakura Y., Takatsu K., Kamimura D., and Hirano T. : Local microbleeding facilitates IL-6- and IL-17-dependent arthritis in the absence of tissue antigen recognition by activated T cells. *J. Exp. Med.*, 208: 103-114, 2011.
- 2) Fujisaka S., Usui I., Kanatani Y., Ikutani M., Takasaki I., Tsuneyama K., Tabuchi Y., Bukhari A., Yamazaki Y., Suzuki H., Senda S., Aminuddin, Nagai Y., Takatsu K., Kobayashi M., and Tobe K. : Telmisartan improves insulin resistance and modulates adipose tissue macrophage polarization in high-fat fed mice. *Endocrinology*, 152: 1789-1799, 2011.
- 3) Otsubo K., Kanegane H., Kamachi Y., Kobayashi I., Tsuge I., Imaisumi M., Sasahara Y., Hayakawa A., Nozu K., Iijima K., Ito S., Horikawa R., Nagai Y., Takatsu K., Mori H., Ochs H., and Miyawaki T. : Identification of FOXP3-negative regulatory T-like (CD4+CD25+CD127low) cells on patients with immune dysregulation, polyendocrinopathy, enteropathy, X-linked syndrome. *Clin. Immunol.*, 141: 111-120, 2011.
- 4) Takatsu K. : Interleukin-5 and IL-5 receptor in health and diseases. *Proc. Jpn. Acad. Ser. B Phys. Biol. Sci.*, 87: 463-485, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Takatsu K. : Identification of innate IL-5-producing cells that promote eosinophil recruitment and contribute to antitumor immunity. 7th BIENNIAL SYMPOSIUM of the INTERNATIONAL EOSINOPHIL SOCIETY, 2011, 6, 21-25, Quebec City, Canada (招待講演) .
- 2) Fujisaka S., Usui I., Ikutani M., Kanatani Y., Senda S., Takikawa A., Aminuddin A., Suzuki H., Ishiki M., Iwata M., Nagai Y., Takatsu K., and Tobe K. : Obesity-induced hypoxia regulates the polarization of adipose tissue macrophages. 71st American Diabetes Association, 2011, 6, 24-28, San Diego, CA, USA.
- 3) 藤坂志帆, 薄井 勲, 生谷尚士, 仙田聡子, 瀧川章子, Aminuddin A., 金谷由紀子, 長井良憲, 石木 学, 戸邊一之: 低酸素環境に対する M1/M2 マクロファージの反応性に関する検討. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 4) Nagai Y., Watanabe Y., Nakamura T., Ikutani M., Kariyone A., Akira S., Miyake K., and Takatsu K. : The RP105/MD-1 complex plays critical roles in diet-induced obesity and adipose tissue inflammation independent of palmitate-TLR4 signaling. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 28, 千葉.
- 5) Ogasawara M., Ikutani M., Kariyone A., Nagai Y., and Takatsu K. : 植物成分ベツリンは TGF-beta および PGE2 によるナチュラルキラー活性の抑制を解除する A plant product betulin restores suppression of natural killer activity mediated by transforming growth factor-beta or prostaglandin E2. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 28, 千葉.
- 6) Yanagibashi T., Ikutani M., Kouro T., Itakura A., Nagai Y., Takaki S., and Takatsu K. : The major IL-5-producing cells in the intestine and lung are c-kit+ CD3ε- cells. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 28, 千葉.
- 7) Honda H.*, Nagai Y., Miyake K., and Takatsu K. : 甘草及びその成分は TLR4 を介した免疫応答を直接制御する Glycyrrhizae Radix and its components directly regulate TLR4-mediated immune responses. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 28, 千葉.
- 8) Fukuda M., Anraku M., Ikutani M., Iseki M., Takahashi S., Takatsu K., and Takaki S. : Expression and function of MafB, a

target transcription factor of Btk-mediated signaling in B cells and its relation to autoimmunity. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 28, 千葉.

- 9) Okuyama Y., Ogura H., Asano S., Kanamoto M., Arima Y., Harada M., Shiraya S., Iwakura Y., Takatsu K., Kamimura D., Hirano T., and Murakami M. : MHC クラス 2 拘束性自己免疫疾患発症における 4 ステップモデル A Four-step Model for MHC Class II-Associated Autoimmune Diseases. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 28, 千葉.
- 10) Kariyone A., Ikutani M., Nagai Y., and Takatsu K. : 天然物による Th1 依存性交叉提示増強の探索 Various phorbol esters promote Th1-dependent antigen cross-presentation by APCs. 第 40 回日本免疫学会学術集会, 2011, 11, 29, 千葉.

◆ その他

- 1) Takatsu K. : Adjuvant activity of Ag85B protein of *M. tuberculosis* on CTL generation, In “Infectious Diseases of Global Impact”, BioValley Science Day, BioValley Life Sciences Week 2011, Congress Center Basel, 2011, 9, 20, Basel, Switzerland. (招待講演)
- 2) 高津聖志, 長井良憲 : 自然炎症 : 免疫制御との接点. 第 12 回 Pharmacology-Hematology シンポジウム, 富山国際会議場, 2011, 6, 18, 富山. (招待講演)
- 3) 長井良憲 : 脂肪組織の自然炎症における RP105/MD-1 シグナルと可溶性 MD-1 の機能解析. 新学術領域研究「自然炎症」第 2 回領域班会議, 東京大学医科学研究所, 2011, 6, 24, 東京.
- 4) 長井良憲 : 抗肥満・糖尿病薬シーズ探索のための新評価系・モデルマウスの開発. 第 10 回国際バイオ EXPO バイオアカデミックフォーラム, 東京ビックサイト, 2011, 7, 1, 東京.
- 5) 長井良憲 : メタボリック症候群における自然免疫制御機構. 第 32 回富山大学和漢医薬学総合研究所特別セミナー, 富山県民会館, 2011, 12, 10, 富山. (招待講演)