

# 新しいリンパ球 ILC2 が関わる多様な疾患

日時：平成30年1月23日(火) 午後6時～7時30分

場所：银杏会館 阪急電鉄・三和銀行ホール

演者：茂呂和世（理化学研究所統合生命医科学研究センター  
自然免疫システム研究チーム チームリーダー）

要旨：

2010年に同定された2型自然リンパ球(ILC2:Group 2 innate lymphoid cells)は、IL-25やIL-33などのサイトカインに反応することで多量の2型サイトカイン(IL-4、IL-5、IL-13)を産生する。抗原非依存的に2型サイトカインを産生するILC2は、寄生虫・真菌感染、アレルギー性疾患、メタボリックシンドロームなど様々な疾患に関わることが明らかになってきた。本セミナーではそれらの研究展開について紹介したい。

参考文献：

1. Moro K, Kabata H, Tanabe M, Koga S, Takeno N, Mochizuki M, Fukunaga K, Asano K, Betsuyaku T, Koyasu S. Interferon and IL-27 antagonize the function of group 2 innate lymphoid cells and type 2 innate immune responses. *Nat Immunol*, 17(1): 76-86 (2016)
2. Vasanthakumar A, Moro K, Xin A, Liao Y, Gloury R, Kawamoto S, Fagarasan S, Mielke LA, Afshar-Sterle S, Masters SL, Nakae S, Saito H, Wentworth JM, Li P, Liao W, Leonard WJ, Smyth GK, Shi W, Nutt SL, Koyasu S, Kallies A. The transcriptional regulators IRF4, BATF and IL-33 orchestrate development and maintenance of adipose tissue-resident regulatory T cells. *Nat Immunol*, 16(3): 276-285 (2015)
3. Moro K, Ealey KN, Kabata H, Koyasu S. Isolation and analysis of group 2 innate lymphoid cells in mice. *Nat Protoc*, 10(5): 792-806 (2015)
4. Kabata H\*, Moro K\*, Fukunaga K, Suzuki Y, Miyata J, Masaki K, Betsuyaku T, Koyasu S, Asano K. Thymic stromal lymphopoietin induces corticosteroid resistance in natural helper cells during airway inflammation. *Nat Commun*, 4: 2675 (2013)
5. Moro K, Yamada T, Tanabe M, Takeuchi T, Ikawa T, Kawamoto H, Furusawa J, Ohtani M, Fujii H, Koyasu S. Innate production of T(H)2 cytokines by adipose tissue-associated c-Kit(+)/Sca-1(+) lymphoid cells. *Nature*, 463(7280): 540-544 (2010)

※本セミナーは大学院単位認定の対象となります。

主催：大阪大学医学系研究科

(お問い合わせ)

大阪大学医学系研究科総務課庶務係

tel: 06-6879-3007 e-mail: i-soumu-syomu@office.osaka-u.ac.jp