

# CAMD セミナー

(Center for Development of Advanced Medicine for Dementia)

## 疾患特異的マクロファージの機能的多様性 ～基礎研究から臨床応用への第一歩～

大阪大学大学院 免疫学フロンティア研究センター

准教授 佐藤 荘 先生

平成 30 年 5 月 30 日(水) 午後 4 時 00 分～

第 1 研究棟 2 階大会議室

最近の免疫学の大きなトピックの 1 つとして、M1/M2 マクロファージが挙げられます。しかし、私はこの2つの単純な分類だけでは、免疫と疾患の関係の中で説明ができない現象もあると考え、マクロファージは更に詳細なサブタイプに分かれると仮定して研究を行っています。

本セミナーでは、これまで私が研究を進めてきた疾患ごとの様々なサブタイプ、すなわち“疾患特異的マクロファージ”とその制御機構について発表します。

### 参考文献

- 1) Satoh T, Nakagawa K, Sugihara F, Kuwahara R, Ashihara M, Yamane F, Minowa Y, Fukushima F, Ebina I, Yoshioka Y, Kumanogoh A, Akira S. Identification of an atypical monocyte and committed progenitor involved in fibrosis **Nature**. 2017 Jan 5;541(7635):96-101.
- 2) Satoh T, Kidoya H, Naito H, Yamamoto M, Takemura N, Nakagawa K, Yoshioka Y, Morii E, Takakura N, Takeuchi O, Akira S. Critical role of Trib1 in differentiation of tissue-resident M2-like macrophages. **Nature**. 2013 Mar 28;495(7442):524-8.
- 3) Satoh T, Takeuchi O, Vandenbon A, Yasuda K, Tanaka Y, Kumagai Y, Miyake T, Matsushita K, Okazaki T, Saitoh T, Honma K, Matsuyama T, Yui K, Tsujimura T, Standley DM, Nakanishi K, Nakai K, Akira S. The JMJD3-IRF4 axis regulates M2 macrophage polarization and host responses against helminth infection. **Nat Immunol**. 2010 Oct;11(10):936-44.

連絡先：認知症先進医療開発センター  
分子基盤研究部 里 直行 (内線 6331)