

# *The Color of Fat: Brown, Beige, and White*

**Dr. Shingo Kajimura**

Associate Professor,  
Diabetes Center and Department of  
Cell and Tissue Biology,  
University of California, San Francisco



**日時：平成29年12月6日(水) 17:00～18:30**

**場所：神緑会館 多目的ホール**

梶村真吾博士は、褐色脂肪細胞・ベージュ脂肪細胞研究の開拓者であり、世界をリードする画期的な研究成果をNatureなどのトップジャーナルに多数発表されています。

## 参考文献

1. Ikeda K, Kang Q, Yoneshiro T, Camporez JP, Maki H, Homma M, Shinoda K, Chen Y, Lu X, Maretich P, Tajima K, Ajuwon KM, Soga T, **Kajimura S**. UCP1-independent signaling involving SERCA2b-mediated calcium cycling regulates beige fat thermogenesis and systemic glucose homeostasis. *Nat Med*. doi:10.1038/nm.4429. 2017.
2. Altshuler-Keylin S, Shinoda K, Hasegawa Y, Ikeda K, Hong H, Kang Q, Yang Y, Perera RM, Debnath J, **Kajimura S**. Beige Adipocyte Maintenance Is Regulated by Autophagy-Induced Mitochondrial Clearance. *Cell Metab*. 24: 402-19, 2016.
3. Shinoda K, Luijten IH, Hasegawa Y, Hong H, Sonne SB, Kim M, Xue R, Chondronikola M, Cypess AM, Tseng YH, Nedergaard J, Sidossis LS, **Kajimura S**. Genetic and functional characterization of clonally derived adult human brown adipocytes. *Nat Med*. 21: 389-94, 2015.
4. Shinoda K, Ohyama K, Hasegawa Y, Chang HY, Ogura M, Sato A, Hong H, Hosono T, Sharp LZ, Scheel DW, Graham M, Ishihama Y, **Kajimura S**. Phosphoproteomics Identifies CK2 as a Negative Regulator of Beige Adipocyte Thermogenesis and Energy Expenditure. *Cell Metab*. 22: 997-1008, 2015.
5. Ohno H, Shinoda K, Ohyama K, Sharp LZ, **Kajimura S**. EHMT1 controls brown adipose cell fate and thermogenesis through the PRDM16 complex. *Nature*. 504: 163-7, 2013.

担当：糖尿病・内分泌・総合内科学分野 教授 小川渉

主催：シグナル伝達医学研究展開センター

連絡先：研究支援課研究企画係 (内線5195) E-mail: k9shien@med.kobe-u.ac.jp