

# CAMD セミナー

(Center for Development of Advanced Medicine for Dementia)

## Cell-cell communication in cellular senescence

Cancer Research UK Cambridge Institute / University of Cambridge  
Group leader

### 成田 匡志 先生

平成 28 年 12 月 26 日(月) 午後 4 時 00 分～

第 1 研究棟 2 階大会議室

成田匡志先生は、がん抑制における細胞老化の役割の研究を一貫して行われて来ました。これまでに老化細胞の核における senescence-associated heterochromatic foci (SAHF) (1, 2) やゴルジ体近傍の TOR-autophagy spatial coupling compartment (TASCC) (3) の発見など老化研究の発展に寄与されています。さらに最近、Notch1 シグナルを介した隣接細胞による細胞老化の形質変換 (4) を見出されました。この度、ご講演を拝聴すべく招聘致しましたので皆様のご参集をよろしくお願い致します。

- 1) Narita M, et al. Rb-mediated heterochromatin formation and silencing of E2F target genes during cellular senescence. *Cell*. 2003 Jun 13;113(6):703-16.
- 2) Narita M, et al. A novel role for high-mobility group a proteins in cellular senescence and heterochromatin formation. *Cell*. 2006 Aug 11;126(3):503-14.
- 3) Narita M, et al. Spatial coupling of mTOR and autophagy augments secretory phenotypes. *Science*. 2011 May 20;332(6032):966-70.
- 4) Hoare M, et al. NOTCH1 mediates a switch between two distinct secretomes during senescence. *Nat Cell Biol*. 2016 Sep;18(9):979-92.