

## セミナーのお知らせ

講師： 兼清貴久 博士

(Takahisa Kanekiyo, MD, PhD)

Associate Professor of Neurology,  
Mayo Clinic Jacksonville



### “APOE and ABCA7 in lipid metabolism and Alzheimer’s disease”

日時：2023年3月14日（火）15時30分

場所：東京大学薬学系総合研究棟 講堂

Mayo Clinic Jacksonville の兼清貴久博士はアルツハイマー病発症の遺伝的危険因子である APOE やその関連タンパク質 LRP1、ABCA7 の生理的・病的機能に関する研究で大きな成果を挙げられております。近年では iPSC 細胞を用いた先駆的研究も進められており、アルツハイマー病基礎研究の世界的リーダーです。

皆様のご来聴をお待ちしております。

#### 参考文献

- 1) Martens YA et al: ApoE cascade hypothesis in the pathogenesis of Alzheimer’s disease and related dementias. *Neuron*, 2022, 110(8), 1304-1317
- 2) Zhao J et al: Apolipoprotein E regulates lipid metabolism and  $\alpha$ -synuclein pathology in human iPSC-derived cerebral organoids. *Acta Neuropathol*, 2021, 142(5), 807-825
- 3) Yamazaki Y et al: Vascular apoE4 impairs behavior by modulating gliovascular function. *Neuron*, 2021, 109(3), 438-447.
- 4) Tachibana M et al: APOE4-mediated amyloid- $\beta$  pathology depends on its neuronal receptor LRP1. *J Clin Invest*, 2019, 129(3), 1272-1277.
- 5) Sakae N et al: ABCA7 deficiency accelerates amyloid- $\beta$  generation and Alzheimer’s neuronal pathology. *J Neurosci*, 2016, 36(13), 3848-3859
- 6) Kanekiyo T et al: ApoE and A $\beta$  in Alzheimer’s disease: accidental encounters or partners? *Neuron*, 2014, 81(4), 740-754

主催：東京大学大学院薬学系研究科 機能病態学教室

共催：東京大学大学院医学系研究科 神経病理学分野

連絡先：富田泰輔 (内線 24868), taisuke(at)mol.f.u-tokyo.ac.jp

山田薫 (内線 23533), yamadaka(at)m.u-tokyo.ac.jp