

<機能病態学教室・神経病理学分野 共催セミナー>

**Making the Final Cut:
Pathogenic Amyloid- β Peptide Generation
by γ -Secretase**



Harald Steiner, PhD

Professor, Ludwig-Maximilians University Munich

日時：2018年9月10日（月）午後2時00分-3時00分

場所：東京大学薬学部 南館4階 大学院講義室

Dr. Steiner はアルツハイマー病原因分子であるアミロイド β の産生酵素 γ セクレターゼの生化学的解析のトップランナーとして活躍されている研究者です。特に γ セクレターゼが脂質二重膜内で加水分解を行うメカニズムについて、非天然アミノ酸とケミカルバイオロジーを駆使し、詳細な解析を進められています。今回、WFSBP2018 で来日される機会に合わせて本学で講演をお願いしました。多数のご来聴をお待ちしております。

参考文献

Substrate recruitment of γ -secretase and mechanism of clinical presenilin mutations revealed by photoaffinity mapping.

Fukumori A, Steiner H. *EMBO J.* 35(15):1628-1643, 2016

Generation and deposition of A β 43 by the virtually inactive presenilin-1 L435F mutant contradicts the presenilin loss-of-function hypothesis of Alzheimer's disease.

Kretner B, Trambauer J, Fukumori A, Mielke J, Kuhn PH, Kremmer E, Giese A, Lichtenthaler SF, Haass C, Arzberger T, Steiner H. *EMBO Mol Med.* 8(5):458-465, 2016

Contact

東京大学大学院薬学系研究科機能病態学教室 富田泰輔

tel: 03-5841-4868 e-mail: taisuke@mol.f.u-tokyo.ac.jp

東京大学大学院医学系研究科神経病理学分野 岩坪 威

tel: 03-5841-3543 e-mail: iwatsubo@m.u-tokyo.ac.jp