

岩坪 威

[著書・総説]

- 1) Colla E, Coune P, Liu Y, Pletnikova O, Troncoso JC, Iwatsubo T, Schneider B, Lee M: Endoplasmic reticulum stress is important for the manifestations of  $\alpha$ -synucleinopathy *in vivo*. *J Neurosci* 32:3306-3320, 2012 doi: 10.1523/JNEUROSCI.5367-11.2012.
- 2) Takeo K, Watanabe N, Tomita T, Iwatsubo T: Contribution of  $\gamma$ -secretase cofactors to the formation of catalytic pore of presenilin 1. *J Biol Chem* 287:25834-25843, 2012 doi: 10.1074/jbc.M111.336347.
- 3) Suzuki K, Hayashi Y, Nakahara S, Kumazaki H, Prox J, Horiuchi K, Zheng M, Tanimura S, Nishiyama Y, Osawa S, Sehara-Fujisawa A, Saftig P, Yokoshima S, Fukuyama T, Matsuki N, Koyama R, Tomita T, Iwatsubo T: Activity-dependent proteolytic cleavage of neuroligin-1. *Neuron* 76:410-422, 2012 doi: 10.1016/j.neuron.2012.10.003.
- 4) Takagi-Niidome S, Tomita T, Iwatsubo T: Inhibition of  $\gamma$ -secretase activity by a monoclonal antibody against the extracellular hydrophilic loop of presenilin 1. *Biochemistry* 52:61-69, 2013 doi: 10.1021/bi301252r.
- 5) Imamura Y, Umezawa N, Osawa S, Iwatsubo T, Kato N, Tomita T, Higuchi T: Effect of helical conformation and side-chain structure on  $\gamma$ -secretase inhibition by  $\beta$ -peptide foldamers: insight into substrate recognition. *J Med Chem* 56:1443-1454, 2013 DOI: 10.1021/jm301306c
- 6) Takasugi N, Sasaki T, Ebinuma I, Osawa S, Isshiki H, Takeo K, Tomita T, Iwatsubo T: FTY720/Fingolimod, a sphingosine analogue, reduces amyloid- $\beta$  production in neurons. *PLOS One* 8: e64050, 2013 doi: 10.1371/journal.pone.0064050.

[著書・総説]

- 1) Nelson PT, Alafuzoff I, Bigio EH, Bouras C, Braak H, Cairns NJ, Castellani RJ, Crain BJ, Davies P, Tredici KD, Duyckaerts C, Frosch MP, Haroutunian V, Hof PR, Hulette CM, Hyman BT, Iwatsubo T, Jellinger KA, Jicha GA, Kövari E, Kukull WA, Leverenz JB, Love S, Mackenzie IR, Mann DM, Masliah E, McKee AC, Montine TJ, Morris JC, Schneider JA, Sonnen JA, Thal DR, Trojanowski JQ, Troncoso JC, Wisniewski T, Woltjer RL, Beach TG: Correlation of Alzheimer disease neuropathologic changes with cognitive status: A review of the literature. *J Neuropathol Exp Neurol* 71:362-381, 2012
- 2) Tomita T, Iwatsubo T: Structural biology of presenilins and signal peptide peptidases. *J Biol Chem* 288:14673-14680, 2013
- 3) 鈴木邦道、富田泰輔、岩坪威：シナプス接着分子 neuroligin-1 の神経活動依存的なタンパク質切断 実験医学 31:419-422, 2013

[国際学会]

- 1) Iwatsubo T: From protein deposits to disease-modifying therapies: a personal history longing for the cure of Alzheimer's disease. Potamkin prize award presentation. 64<sup>th</sup> American Academy of Neurology. April 24, 2012, New Orleans
- 2) Iwatsubo T: Alzheimer's disease: from molecular pathology to disease-modification. APRU-BMAP 2012/FIRST 2012 Symposia. August 31, 2012, Tokyo

[招待講演・セミナー]

- 1) 岩坪威アルツハイマー病の病態 日本麻酔科学会第 59 回学術集会 2012 年 6 月 7 日 神

戸

- 2) 岩坪威アルツハイマー病：分子病理学から疾患修飾療法の実現に向けて 第53回日本神経病理学会総会学術研究会ランチョンセミナー 2012年6月30日 新潟
- 3) 岩坪威アルツハイマー病の超早期診断と先制医療への展望 第5回藤原京認知症セミナー 2012年9月1日 橿原
- 4) 岩坪威アルツハイマー病：分子病態から疾患修飾療法の実現へ 東京大学医科学研究所学友会セミナー 第6回疾患医科学ミニシンポジウム"疾患の分子標的治療"～基礎研究、創薬探索、トランスレーショナル・リサーチから治療現場まで～ 2013年2月28日 東京
- 5) 岩坪威アルツハイマー病の分子病態解明と治療法の開発 第29回高峰カンファレンス 2013年3月1日 東京

[その他]

新聞発表

自閉症原因たんぱく質の制御解明 毎日新聞 2012年10月30日

特許出願・取得状況

なし

[アウトリーチ活動]

- 1) 岩坪威アルツハイマー病はどこまでわかり、どのような治療戦略が開発されつつあるのか 第35回日本神経科学大会 市民公開講座 脳とこころの健康科学 2012年9月15日 名古屋
- 2) Iwatsubo T: Lecture on Alzheimer's disease to The Rt Hon Jeremy Hunt MP. UK Embassy February 28, 2013 Tokyo
- 3) 岩坪威認知症の話：アルツハイマー病の克服に向けて 東京大学 2012年卒業30周年学年会 2012年10月22日 東京
- 4) 岩坪威アルツハイマー：超早期の診断と治療に向けて 東京大学医師会第25回市民公開講座 2012年10月23日 東京
- 5) 岩坪威アルツハイマー病：分子病態から新規治療薬開発に向けて 日本医師会生涯教育講座 「認知症治療薬の現状と展望」 2013年1月17日 東京