

岩坪 威 (Takeshi Iwatsubo)

[原著]

1. Takasugi N, Sasaki T, Suzuki K, Osawa S, Isshiki H, Hori Y, Shimada N, Higo T, Yokoshima S, Fukuyama T, Lee VM, Trojanowski JQ, *Tomita T, Iwatsubo T: BACE1 activity is modulated by cell-associated sphingosine-1-phosphate. *J Neurosci* **31** 6850-6857 (2011)
doi: 10.1523/JNEUROSCI.6467-10.2011
2. Fujiyoshi M, Tachikawa M, Ohtsuki S, Ito S, Uchida Y, Akanuma S-i, Kamiie J, Hashimoto T, Hosoya K-i, Iwatsubo T, *Terasaki T: Amyloid- β peptide(1-40) elimination from cerebrospinal fluid involves low-density lipoprotein receptor-related protein 1 at the blood-cerebrospinal fluid barrier. *J Neurochem* **118**, 407-415 (2011)
doi: 10.1111/j.1471-4159.2011.07311.x.
3. Miyashita H, Maruyama Y, Isshiki H, Ogura T, Mio K, Sato C, *Tomita T, Iwatsubo T: Three-dimensional structure of the signal peptide peptidase. *J Biol Chem* **286**, 26188-26197 (2011)
doi: 10.1074/jbc.M111.260273
4. Ohki Y, Higo T, Uemura K, Shimada N, Osawa S, Berezovska O, Yokoshima S, Fukuyama T, *Tomita T, *Iwatsubo T: Phenylpiperidine-type γ -secretase modulators target the transmembrane domain 1 of presenilin 1. *EMBO J* **30**, 4815-4824 (2011)
doi: 10.1038/emboj.2011.372.
5. Tamura T, Sone M, Iwatsubo T, Tagawa K, Wanker EE, *Okazawa H: Ku70 alleviates neurodegeneration in Drosophila models of Huntington's disease. *PLoS One* **6**:e27408 (2011)
doi:10.1371/journal.pone.0027408
6. Yonemura Y, Futai E, Yagishita S, Suo S, Tomita T, Iwatsubo T, *Ishiura S: Comparison of presenilin1 and presenilin 2 γ -secretase activities using a yeast reconstitution system. *J Biol Chem* **286**, 44569-44575 (2011)
doi: 10.1074/jbc.M111.270108
7. Ito G, *Iwatsubo T: Re-examination of the dimerization state of leucine-rich repeat kinase 2: predominance of the monomeric form. *Biochem J* **441**, 987-994 (2012)
doi:10.1042/BJ20111215
8. Hayashi I, Takatori S, Urano Y, Iwanari H, Osawa S, Morohashi Y, Li T, Wong PC, Chiba S, Kodama T, Hamakubo T, *Tomita T, Iwatsubo T: Neutralization of the γ -secretase activity by monoclonal antibody against extracellular domain of nicastrin. *Oncogene* in press
doi: 10.1038/onc.2011.265.
9. Kuwahara T, Tonegawa R, Ito G, Mitani S, *Iwatsubo T: Phosphorylation at Ser129 reduces α -synuclein neurotoxicity by lowering its membrane-binding property in *Caenorhabditis elegans*. *J Biol Chem* (in press)
doi: 10.1074/jbc.M111.237131jbc.M111.237131.

[著書・総説]

1. 富田泰輔、岩坪 威: γ セクレターゼを標的とした疾患治療薬開発 実験医学増刊 タンパク質分解系による生体制御 29: 1898-1902, 2011
2. De Strooper B, Iwatsubo T, Wolfe MS: Presenilins and γ -Secretase: Structure, Function and Role in Alzheimer's Disease. In The Biology of Alzheimer Disease. Edited by Selkoe, Holtzman, Mandelkow. Cold Spring Harbor Lab Press (in press)

[国際学会]

1. Iwatsubo T: Molecular pathology and disease-modifying therapy for Alzheimer's disease. AAN-JSN joint symposium at the 52nd Japanese Society for Neurology meeting. 2011.5.18, Nagoya
2. Iwatsubo T: Alzheimer's disease: from molecular pathology to disease-modifying therapy. MPS-UT Joint Symposium "Neuroscience". 2011.10.29, Tokyo

[招待講演・セミナー]

1. Iwatsubo T: Neuropathology of Alzheimer's disease and omics sciences. The 52nd annual meeting of the Japanese Neuropathological Society. 2011.6.4, Kyoto
2. Alzheimer's disease: from molecular pathology to disease-modifying therapies. The 34th Annual meeting of the Japanese Neuroscience Society 2011.9.17, Yokohama
3. 岩坪 威: アルツハイマー病：分子病態から根本治療へ 第 28 回日本医学会総会特別企画、2011.9.18、東京.
4. 認知症研究の現状と課題 第 27 回 WAKO ワークショップ 記憶の形成と障害、2011.11.22、東京.
5. Iwatsubo T: Alzheimer's disease: from molecular pathology to disease-modifying therapy. International Symposium for 70th anniversary of IDAC, Tohoku University 2011.11.28, Sendai
6. Iwatsubo T: Alzheimer's disease: from molecular pathology to disease-modifying therapy. 8th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium. 2011.12.1, Tokyo
7. 岩坪 威: アルツハイマー病：βアミロイドをめぐる分子病態と疾患修飾薬の開発 第 43 回慶應ニューロサイエンス研究会、2012.1.14、東京

[その他]

新聞発表

「アルツハイマー病 発症に関わる酵素に作用。モジュレーター機能の一端を解明」信濃毎日新聞 (2011/12/5)

特許出願・取得状況

なし

[アウトリーチ活動]

1. アルツハイマー病の分子病態と治療・予防 豊島区・板橋区・北区合同もの忘れ相談医養成研修会 2011 年 6 月 30 日 東京 (一般開業医に対する教育講演会)
2. アルツハイマー病 目前に迫った予防と治療 甲陽学院同窓会・平成 23 年度同窓会員総会 2011 年 8 月 28 日 西宮 (高校同窓生を対象とする一般向け講演会)
3. アルツハイマー型認知症—病因探求から根本治療へ 東京顕微鏡院 創立 120 周年記念シンポジウム アルツハイマー型認知症の治療・予防戦略—研究・治療・ケアの最前線から 2011 年 10 月 1 日 東京 (一般向け公開講演会)
4. 認知症、とくにアルツハイマー病について うつ病・認知症シンポジウム 2011 年 12 月 8 日 東京 (うつ・認知症の啓発を目的とする一般向け講演会)