

薬品生物工学分野

A 欧文

A-a

1. Saito T, Suemoto T, Brouwers N, Slegers K, Funamoto S, Mihira N, Matsuba Y, Yamada K, Nilsson P, Takano J, Nishimura M, Iwata N, Van Broeckhoven C, Ihara Y, Saido TC. Potent amyloidogenicity and pathogenicity of A β 43. **Nat Neurosci.** 14(8): 1023-1032, 2011. (IF: 14.191)
2. Asai M, Yagishita S, Iwata N, Saido TC, Ishiura S, Maruyama K. An alternative metabolic pathway of amyloid precursor protein C-terminal fragments via cathepsin B in a human neuroglioma model. **FASEB J.**, 25(10):3720-30, 2011. (IF: 6.515)
3. Yahata N, Asai M, Kitaoka S, Takahashi K, Asaka I, Hioki H, Kaneko T, Maruyama K, Saido TC, Nakahata T, Asada T, Yamanaka S, Iwata N and Inoue H. Anti-A β drug screening platform using human iPS cell-derived neurons for the treatment of Alzheimer's disease. **PLoS One** 6(9): e25788, 2011. (IF: 4.351)
4. Higuchi M, Iwata N, Matsuba Y, Takano J, Suemoto T, Maeda J, Bin J, Ono M, Staufenbiel M, Suhara T, Saido TC. Mechanistic involvement of the calpain-calpastatin system in Alzheimer neuropathology. **FASEB J.**, in press, 2012. (IF: 6.515)
5. Yamazawa R, Nakajima Y, Mushiaki K, Yoshimo T, Ito K. Crystal Structure of Serine Dehydrogenase from Escherichia coli: Important role of the C-terminal region for closed-complex formation. **J. Biochem.**, 149: 701-712, 2011 (IF: 2.145)

A-b

1. Kato M, Yamaguchi Y, Honda T, Hashimoto Y, Wada Y, Taniguchi N, Iwata N, Saido TC, Saito T, Tachida Y, Kitazume S. Brain endothelial cells produce amyloid β from amyloid precursor protein 770 and preferentially secrete the O-glycosylated form. Alzheimer's Association International Conference 2011, P3-234 (Paris, France) Jul. 14-19, 2011.
2. Iwata N: Modeling APP metabolism in the differentiated neurons derived from induced pluripotent stem cells and anti-A β drug screening platform. Asian Aging Core for Longevity. AACL-Nagasaki Symposium Abstract book pp.54-55, 2011.

B 邦文

B-b

1. Asai M, Iwata N, Saido TC, Awaji T, Maruyama K: Effect of an approved KM2309 on APP metabolism and A β degradation. *J Pharmacol Sci.* 115(Suppl. I): 247P, 2011
2. 岩田修永: A β の分解をターゲットとした創薬. *総合臨床* 60(9): 1907-1912, 2011.
3. 岩田修永: アルツハイマー病の分子病態と根本的治療薬の研究・開発の最近の動向. 第十回 地域薬剤師卒後教育研修センター講演会要旨集. 長崎, 2011年5月28日
4. 浅井 将, 八幡直樹, 北岡志保, 高橋和利, 浅香勲, 日置寛之, 金子武嗣, 丸山 敬, 西道隆臣, 中畑龍俊, 山中伸弥, 岩田修永, 井上治久: iPS細胞由来神経細胞におけるA β 産生とセクレターゼ阻害剤に対する応答. 第16回日本病態プロテアーゼ学会学術集会講演要旨集 p.30, 2011.
5. 浅井 将, 八幡直樹, 北岡志保, 高橋和利, 浅香勲, 日置寛之, 金子武嗣, 丸山 敬, 西道隆臣, 中畑龍俊, 山中伸弥, 岩田修永, 井上治久: iPS細胞由来神経細胞におけるA β 産生とセクレターゼ阻害剤に対する応答. 第84回日本生化学会大会講演要旨集 (CD-ROM版) .
6. Malik Suliman Mohamed Mustafa, 中嶋義隆, 服部芳野, 黒川裕美, 岩田修永, 伊藤潔: 細菌由来オリゴペプチダーゼBの発現、精製と結晶化の試み. 第84回日本生化学会大会講演要旨集 (CD-ROM版) .
7. 大元崇裕, 田中祐輔, 佐保洪成, 角谷尚美, 山下輝樹, 中嶋義隆, 伊藤潔, 岩田修永: ヒト由来ピューロマイシン感受性アミノペプチダーゼの発現と大腸菌アミノペプチダーゼNとの比較. 第84回日本生化学会大会講演要旨集 (CD-ROM版) .
8. 浅井 将, 八幡直樹, 北岡志保, 高橋和利, 浅香勲, 日置寛之, 金子武嗣, 丸山 敬, 西道隆臣, 中畑龍俊, 山中伸弥, 岩田修永, 井上治久: iPS細胞由来神経細胞におけるA β 産生とセクレターゼ阻害剤に対する応答. *日本認知症学会誌* 25(3):402, 2011.
9. Malik Suliman Mohamed Mustafa, 中嶋義隆, 岩田修永, 伊藤潔: Substrate inhibition of bacterial oligopeptidase B, 第18回日本生物工学会九州支部福岡大会講演要旨集 p.36, 2011

B-c

1. 大元崇裕, 岩田修永: 認知症関連分子生物学 各論「A β の生理的分解」*日本臨床* 69巻 増刊号8: 認知症学(上) (日本臨床社, 東京) pp. 48-53, 2011.
2. 岩田修永: アルツハイマー病モデルマウス. *モデル動物利用マニュアル. 疾患モデルの作製と利用. 脳・神経疾患* (編集、三品昌美) エル・アイ・シー, 東京, pp.119-137, 2011.

学会発表数

A-a	A-b		B-a	B-b	
	シンポジウム	学会		シンポジウム	学会
0	1	1	1	2	7

社会活動

氏名・職	委員会等名	関係機関名
岩田修永・教授	学術評議員・代議員	日本薬理学会
岩田修永・教授	評議員	日本認知症学会
岩田修永・教授	Regional Editor	Current Neuropharmacology
岩田修永・教授	Editorial Board	International Journal of Clinical and Experimental Pathology
岩田修永・教授	Editorial Board	Open Pharmacology Journal
岩田修永・教授	Editorial Board	Journal of Biological Chemistry
岩田修永・教授	世話人	九州薬科学研究教育連合・平成23年度大学院生合宿研修プログラム
岩田修永・教授	シンポジウムオーガナイザー	第84回日本生化学会大会
岩田修永・教授	オーガナイザー	Asian Aging Core for Longevity AACL-Nagasaki Symposium, Japan-Korea Joint Conference on Brain Aging and Neurodegeneration: Molecular Perspectives and Regional Bridging
伊藤潔・准教授	代議員、九州支部幹事	日本生物工学会

競争的資金獲得状況(共同研究を含む)

氏名・職	資金提供元	代表・分担	研究題目
岩田修永・教授	日本学術振興会	代表	新学術領域研究 アルツハイマー病病理形成におけるニューロン-グリアネットワークの相互作用の解析
岩田修永・教授	科学技術振興機構	分担	戦略的創造研究推進事業(CREST) iPS細胞を駆使した神経変性疾患病因機構の解明と個別化予防医療開発
伊藤潔・准教授	日本学術振興会	代表	基盤研究(C) M1及びS9ファミリーに属する高分子量ペプチダーゼの構造解析
伊藤潔・准教授	東洋紡績株式会社	代表	臨床検査用酵素の結晶構造解析、遺伝子クローニングに関する研究

特許

氏名・職	特許権名称	出願年月日	取得年月日	番号
岩田修永・教授	Method for diagnosing a protein misfolding disease using nerve cells derived from iPS cells	2011年 3月3日	出願中	PCT/JP2011/055570