

病態制御研究部門

Bioscience

神経機能学分野

Neuromedical Science

准教授 東田 千尋 Chihiro Tohda
助 教 久保山友晴 Tomoharu Kuboyama

◆ 原 著

- 1) Sugimoto K, Yajima H, Hayashi Y, Minato D, Terasaki S, Tohda C, Matsuya Y. Synthesis of Denosomin-Vitamin D3 Hybrids and Evaluation of their Anti-Alzheimer's Disease Activities. *Org Lett*. 2015 Dec 14; 17(23): 5910-3.
- 2) Watari H, Shimada Y, Tohda C. Cytosolic aspartate aminotransferase, a direct binding protein of kamikihito, regulates axon growth. *Tradit Kampo Med*. 2015 Dec 12. DOI:10.1002/tkm2.1037.
- 3) Yang Z, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. Active constituents from *Drynaria fortunei* Rhizomes on the attenuation of A β 25-35-induced axonal atrophy. *J Nat Prod*. 2015 Sep 25; 78(9): 2297-300.
- 4) Watari H, Shigyo M, Tanabe N, Tohda M, Cho K-H, Kyung P-S, Jung W-S, Shimada Y, Shibahara N, Kuboyama T, Tohda C. Comparing the effects of kamikihito in Japan and kami-guibi-tang in Korea on memory enhancement: working toward the development of a global study. *Phytother Res*. 2015 Mar; 29(3): 351-6.
- 5) Shigyo M, Kuboyama T, Sawai Y, Tada-Umezaki M, Tohda C. Extracellular vimentin interacts with insulin-like growth factor 1 receptor to promote axonal growth. *Sci Rep*. 2015 Jul 14; 5: 12055.
- 6) Kuboyama T, Lee Y-A, Nishiko H, Tohda C. Inhibition of clathrin-mediated endocytosis prevents amyloid β -induced axonal damage. *Neurobiol Aging*. 2015 May; 36(5): 1808-19.

◆ 総 説

- 1) 東田千尋, 渡り英俊. アルツハイマー病の記憶障害を改善する帰脾湯・加味帰脾湯. *日薬理誌*. 2015 May ; 145(5) : 224-8.

◆ 学会報告

- 1) Kuboyama T, Shigyo M, Tohda C. A novel compound, denosomin, ameliorates motor function in spinal cord injured mice via axonal growth associated with astrocyte-secreted vimentin. *JMSA New York Life Science Forum 2015*; 2015 Apr 12; New York.
- 2) Sugimoto K, Yajima H, Tohda C, Matsuya Y. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Promising Anti-Alzheimer's Compounds Having Dihydropyrone Unit as a Key Component. *XVI International Conference on Heterocycles in Bioorganic Chemistry (Bioheterocycles 2015)*; 2015 Jun 8-11; Metz.
- 3) 村田賢信, 矢島久成, 杉本健士, 湊大志郎, 東田千尋, 松谷裕二. アルツハイマー治療薬開発を指向した Denosomin-Vitamin D3 ハイブリッドの設計と合成. *フォーラム富山「創薬」*; 2015 May 28 ; 富山.
- 4) 大野木宏, 速水祥子, 工藤庸子, 安井まどか, 東田千尋. アルツハイマー型認知症モデルマウスの認知機能に対する ヤムズゲニン®含有トゲドコロ末の効果. *第15回日本抗加齢医学会総会*; 2015 May 29-31 ; 福岡.
- 5) 東田千尋. 神経変性疾患治療のイノベーションを目指した漢方研究. *第66回日本東洋医学会学術総会シンポジウム「漢方研究の新たな展開」*; 2015 Jun 12-14 ; 富山.
- 6) 東田千尋, 渡り英俊, 久保山友晴. 伝統薬物研究が拓く認知症の根本治療戦略. *医療薬学フォーラム 2015 第23回クリニカルファーマシーシンポジウム*; 2015 Jul 4-5 ; 名古屋.
- 7) 楊 熙蒙, 久保山友晴, 東田千尋. Diosgenin によるアルツハイマー病の記憶回復に関わるシグナル分子の探索. *第32回和漢医薬学会学術大会*; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 8) 小暮智里, 東田千尋. ヒト胎盤エキスによるアルツハイマー病モデルマウスの記憶障害改善作用. *第32回和漢医薬学会学術大会*; 2015 Aug 22-23 ; 富山.
- 9) Yang Z, Kuboyama T, Tohda C. Crude drug-derived brain-active constituents for improvement of Alzheimer's disease. *第32*

回和漢医薬学会学術大会；2015 Aug 22-23；富山。

- 10) Yang X, Kuboyama T, Tohda C. Diosgenin decreases the expression of HSC70 and improves memory function in Alzheimer's disease model mice. 第 58 回日本神経化学学会大会；2015 Sep 11-13；大宮。
- 11) Yang Z, Kuboyama T, Tohda C. Brain-Active Herbal Metabolites for the Treatment of Alzheimer's Disease. 第 58 回日本神経化学学会大会；2015 Sep 11-13；大宮。
- 12) Kobayashi R, Watari H, Shimada Y, Tohda C. Cytosolic asparatate aminotransferase relates to axonal growth control under Aβ treatment. 第 58 回日本神経化学学会大会；2015 Sep 11-13；大宮。
- 13) Shigyo M, Kuboyama T, Sawai Y, Tada-Umezaki M, Tohda C. Extracellular vimentin interacts with insulin-like growth factor I receptor to promote axonal growth. 第 58 回日本神経化学学会大会；2015 Sep 11-13；大宮。
- 14) Tanabe N, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. Immediate or delayed administrations of matrine improve motor dysfunction in spinal cord injured mice. 第 58 回日本神経化学学会大会；2015 Sep 11-13；大宮。
- 15) Tanie Y, Shigyo M, Tanabe N, Kuboyama T, Tohda C. The mechanism of Denosomin in astrocytes leading to release of axonal growth factors. 第 58 回日本神経化学学会大会；2015 Sep 11-13；大宮。
- 16) 東田千尋. 伝統薬物-based 創薬によるアルツハイマー病の治療戦略. 第 133 回日本薬理学会関東部会ミニシンポジウム；2015 Oct 10；千葉。(招待講演)
- 17) 執行美智子, 久保山友晴, 梅寄雅人, 沢井裕佑, 東田千尋. 細胞外 vimentin による軸索伸展作用メカニズムの解明. 日本薬学会北陸支部第 127 回例会；2015 Nov 15；富山。
- 18) 執行美智子, 東田千尋. アストロサイトから分泌される vimentin を介した脊髄損傷作用メカニズムの解明. 第 50 回日本脊髄障害医学会；2015 Nov 19-20；東京。
- 19) 田辺紀生, 東田千尋. 苦参およびその含有成分 matrine は軸索伸展を促進し、脊髄損傷マウスの運動機能不全を改善する. 第 50 回日本脊髄障害医学会；2015 Nov 19-20；東京。

◆ その他

- 1) 久保山友晴. Study of traditional herbal medicines for treatment of neurodegenerative diseases. Japanese Mental Health Clinic Fourth Annual Benefit Dinner; 2015 May 18; New York.
- 2) 東田千尋. 基調講演「いつも夢に向かって～自分の可能性を信じて歩き続ける～」. 第 17 回ユース・フォーラム 2015 in とやま；2015 May 23；富山。
- 3) 東田千尋. アルツハイマー病に有効な漢方処方：帰脾湯・加味帰脾湯. 漢方薬・生薬薬剤師講座；2015 Jul 26；東京。
- 4) 東田千尋. くすりにくすりを研究しようー神経変性疾患の治療戦略の開発ー. 東京理科大学薬学部セミナー；2015 Oct 9；千葉。
- 5) 東田千尋. アルツハイマー治療 富大 新薬開発へ治験. 富山新聞 (朝刊). 2015 Feb 21 : 1.
- 6) 東田千尋. 神経細胞修復仕組み解明 たんぱく質「ビメンチン」. 読売新聞 (朝刊). 2015 Jul 15.
- 7) 東田千尋. 富山大 東田准教授・執行さんら 脊髄損傷の新治療期待 神経修復の仕組み解明. 北日本新聞 (朝刊). 2015 Jul 15.
- 8) 東田千尋. 神経修復の仕組み解明 運動機能まひ、認知症 新薬開発に期待 富大和漢研. 富山新聞 (朝刊). 2015 Jul 15.
- 9) 東田千尋. 神経細胞再生に効果 タンパク質「ビメンチン」 富大発表、認知症へ応用期待. 北陸中日新聞 (朝刊). 2015 Jul 15.
- 10) 東田千尋. 日本薬学会の貢献賞、振興賞 富大研究者 W 受賞. 富山新聞 (朝刊). 2015 Dec 18.
- 11) 東田千尋. 今中教授に学術貢献賞 東田准教授は学術振興賞 富山大. 北日本新聞 (朝刊). 2015 Dec 18.
- 12) 東田千尋, 松谷裕二, 杉本健士, inventors ; レジリオ株式会社, assignee. 国際出願 PCT/JP2015/62094. 2015 Apr 21.
- 13) 東田千尋, 久保山友晴, 楊 志友, inventors ; レジリオ株式会社, assignee. 特願 2015-130692. 2015 Jun 30.
- 14) 東田千尋, inventor ; レジリオ株式会社, assignee. 特願 2015-150222. 2015 Jul 30.
- 15) 東田千尋, 小松かつ子, inventors ; レジリオ株式会社, assignee. 特願 2015-161125. 2015 Aug 18.