

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) Zhang HY, Yamakawa Y, Matsuya Y, Toyooka N, Tohda C, Awale S, Li F, Kadota S, Tezuka Y. Synthesis of long-chain fatty acid derivatives as a novel anti-Alzheimer's agent. *Bioorg Med Chem Lett*. 2014 Jan 15; 24(2): 604-8.
- 2) Watari H, Shimada Y, Tohda C. New treatment for Alzheimer's disease, kamikihito, reverses amyloid- β -induced progression of tau phosphorylation and axonal atrophy. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*. 2014; 2014: 706487.
- 3) Shigyo M, Tanabe N, Kuboyama T, Choi S-H, Tohda C. New reliable scoring system, Toyama Mouse Score, to evaluate locomotor function following spinal cord injury in mice. *BMC Res Notes*. 2014 Jun 3; 7: 332.

◆ 総 説

- 1) 東田千尋, 久保山友晴. 伝統薬物研究が薬理学にもたらす新しい視点. *日本薬理学雑誌*. 2014 ; 143 (2) : 73-7.
- 2) Kuboyama T, Tohda C, Komatsu K. Effects of Ashwagandha (roots of *Withania somnifera*) on neurodegenerative diseases. *Biol Pharm Bul*. 2014; 37(6): 892-7.
- 3) 東田千尋. 薬用植物の多彩な作用点を明らかにする—新しい薬効機序発見への糸口—. *実験医学 News & Hot Paper*. 2014 ; 32(3) : 416-7.

◆ 学会報告

- 1) Watari H*, Shimada Y, Tohda C. Aspartate aminotransferase is a direct target protein of kamikihito and mediates the anti-Alzheimer's disease effect. *The 17th International Congress of Oriental Medicine*. ; 2014 Nov 1-3; Taipei.
- 2) Tanabe N*, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. Improvement of motor dysfunction in acute and chronic phases in spinal cord injury mice by a crude drug-derived compound. *Society for Neuroscience 44th Annual Meeting (Neuroscience 2014)* ; 2014 Nov 15-19; Washington D.C..
- 3) Yang Z*, Kuboyama T, Tohda C. DR-induced cognitive enhancement in Alzheimer's disease model mice, 5XFAD, and underlying mechanisms. *Society for Neuroscience 44th Annual Meeting (Neuroscience 2014)* ; 2014 Nov 15-19; Washington D.C..
- 4) Shigyo M*, Kuboyama T, Tohda C. Extracellular vimentin promotes axonal growth via IGF1R. *Society for Neuroscience 44th Annual Meeting (Neuroscience 2014)* ; 2014 Nov 15-19; Washington D.C..
- 5) Kuboyama T, Lee YA, Nishiko H, Tohda C. Clathrin-mediated endocytosis is a key target for amyloid β -induced axonal degeneration and memory impairment. *Society for Neuroscience 44th Annual Meeting (Neuroscience 2014)* ; 2014 Nov 15-19; Washington D.C..
- 6) Tohda C, Yang X, Lee YA, Goto Y, Nemere I. The mechanism of diosgenin-induced cognitive enhancement in Alzheimer's disease model mice and normal mice. *Society for Neuroscience 44th Annual Meeting (Neuroscience 2014)* ; 2014 Nov 15-19; Washington D.C..
- 7) Tohda C. Traditional Medicine-based Drug Development: our approach to new therapeutic strategies for neurodegenerative diseases. *The 14th International Symposium on Traditional Medicine in Toyama 2014*; 2014 Oct 27-28; Toyama. (Invited lecture)
- 8) Tohda C. Natural medicine study aiming to explore therapeutic strategies for neurodegenerative diseases. *北京大学—富山大学拠点間交流講演会* ; 2014 Mar 10 ; 北京. (Invited lecture)
- 9) 東田千尋. Improvement of memory function by traditional medicine in Alzheimer's disease model mice. *第87回日本薬理学会年会* ; 2014 Mar 19-21 ; 仙台.

- 10) 東田千尋. 伝統薬物-based 創薬～神経変性疾患の新治療戦略を導くアプローチ～. 天然薬物研究方法論アカデミー第17回富山シンポジウムー天然薬物からの創薬ー; 2014 Jul 26-27; 富山.
- 11) 東田千尋. 平成26年度和漢医薬学会学術貢献賞受賞講演「和漢薬研究が拓く神経変性疾患の新しい治療戦略」; 2014 Aug 31-Sep 1; 千葉.
- 12) 渡り英俊*, 執行美智子, 田辺紀生, 東田道久, Ki-Ho Cho, 嶋田 豊, 柴原直利, 久保山友晴, 東田千尋. 日本および韓国で用いられている加味帰脾湯の記憶増強作用の比較. 第31回和漢医薬学会学術大会; 2014 Aug 30-31; 千葉.
- 13) Tanabe N*, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. The recovery of motor function by a crude drug and its active constituent in spinal cord injured mice. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 14) Yang Z*, Kuboyama T, Tohda C. DR improves memory impairment in Alzheimer's disease model mice, 5XFAD, and attenuates amyloid β -induced axonal atrophy. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 15) Shigyo M*, Tanabe N, Kuboyama T, Choi S-H, Tohda C. New reliable scoring system, Toyama Mouse Score, to evaluate locomotor function following spinal cord injury in mice. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 16) Kuboyama T, Lee YA, Nishiko H, Tohda C. Inhibition of clathrin-mediated endocytosis prevents amyloid β -induced growth cone collapse, axonal atrophy and memory impairment. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 17) Tohda C, Lee YA, Goto Y, Nemere I. Diosgenin-induced cognitive enhancement in normal mice is mediated by 1,25D-MARRS. 第37回日本神経科学大会; 2014 Sep 11-13; 横浜.
- 18) 田辺紀生*, 久保山友晴, 数馬恒平, 紺野勝弘, 東田千尋. 急性期および慢性期脊髄損傷において運動機能改善を促す生薬とその活性成分の研究. 第13回次世代を担う若手ファーマバイオフォーラム2014; 2014 Sep 20-21; 富山.
- 19) Shigyo M*, Kuboyama T, Tohda C. Extracellular vimentin promotes axonal growth via IGF1R. 第13回次世代を担う若手ファーマバイオフォーラム2014; 2014 Sep 20-21; 富山.
- 20) 執行美智子*, 久保山友晴, 東田千尋. 細胞外 vimentin は IGF1R を介して軸索伸長を促進する. 第36回日本生物学的・精神医学会第57回日本神経化学会大会合同年会; 2014 Sep 29-Oct 1; 奈良.
- 21) 久保山友晴. アミロイド β による軸索変性機序の解明. 富山大学和漢医薬学総合研究所・長崎大学熱帯医学研究所第4回交流セミナー; 2014 Dec 8; 富山. (Invited lecture)

◆ その他

- 1) 東田千尋. NPO 法人富山のくすし 漢方医学と生薬講座「脊髄損傷と和漢薬」; 2014 Feb 15; 富山.
- 2) 東田千尋. アルツハイマー病に有効な漢方処方(帰脾湯). 漢方薬・生薬薬剤師講座; 2014 Jul 27; 東京.
- 3) 久保山友晴. 神経変性疾患に有効な伝統薬物を求めて. 第19回富山大学和漢医薬学総合研究所夏期セミナー; 2014 Aug 21; 富山.
- 4) 東田千尋. 「伝統薬物研究が拓く神経変性疾患克服への希望」. 富山大学市民講座; 2014 Oct 4; 富山.
- 5) 東田千尋. 「リケジョ膨らむ夢」. 北日本新聞(朝刊). 2014 Feb 1.
- 6) 東田千尋. 教育2014 漢方薬に生きる「アルツハイマー病完治目標」. 朝日新聞(朝刊). 2014 Jun 30.
- 7) 東田千尋. 伝統薬物 記憶障害に希望 富山大市民講座 東田准教授が講演. 読売新聞(朝刊). 2014 Oct 5.
- 8) 東田千尋. 富山大学市民講座第4回 認知症薬開発に希望. 読売新聞(朝刊). 2014 Oct 10.
- 9) 東田千尋, 松谷裕二, 杉本健士, inventors; レジリオ株式会社, assignee. 特願2014-091718. 2014 Apr 25.
- 10) 東田千尋, 大野木宏, inventors; タカラバイオ株式会社, assignee. 特願2014-102633. 2014 May 16.
- 11) 東田千尋, 久保山友晴, 楊志友, inventors; 富山大学, assignee. 特願2014-136176. 2014 Jul 1.
- 12) 東田千尋, 久保山友晴, 田辺紀生, inventors; 富山大学, assignee. 特願2014-157268. 2014 Aug 1.