

# 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) Ge YW, Tohda C, Zhu S, He YM, Yoshimatsu K, Komatsu K. Effects of Oleanane-Type Triterpene Saponins from the Leaves of *Eleutherococcus senticosus* in an Axonal Outgrowth Assay. *J Nat Prod.* 2016 Jul 22; 79(7): 1834-41.
- 2) Shigyo M\*, Tohda C. Extracellular vimentin is a novel axonal growth facilitator for functional recovery in spinal cord-injured mice. *Sci Rep.* 2016 Jun 21; 6: 28293.
- 3) Tanabe N\*, Kuboyama T, Kazuma K, Konno K, Tohda C. The Extract of Roots of *Sophora flavescens* Enhances the Recovery of Motor Function by Axonal Growth in Mice with a Spinal Cord Injury. *Front Pharmacol.* 2016 Jan 14; 6: 326.

## ◆ 総 説

- 1) Tohda C. New Age Therapy for Alzheimer's Disease by Neuronal Network Reconstruction. *Biol Pharm Bull.* 2016; 39(10): 1569-75.

## ◆ 学会報告

- 1) Watari H, Tohda M, Cho KH, Kyung PS, Jung WS, Shimada Y, Tohda C. Comparing the effects of kamikihito in Japan and Kami-Guibi-Tang in Korea on memory enhancement: working towards the development of a global study. The 5th Joint Symposium-WHO CCs for Traditional Medicine in Japan & Korea "Integration and Modernization of Traditional Medicine"; 2016 May 20; Korea.
- 2) Tohda C, Kogure C. The human placenta-derived drug, Laennec, improves cognitive dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 3) Tanabe N\*, Kuboyama T, Tohda C. Matrine facilitates axonal growth and improves motor function in spinal cord injury in acute and chronic phases. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 4) Yang Z\*, Kuboyama T, Tohda C. Approach to identify anti-Alzheimer's disease compounds that are delivered into the brain after administration of traditional medicine. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 5) Shigyo M, Tohda C. Extracellular vimentin is a novel axonal growth facilitator for functional recovery in spinal cord-injured mice. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 6) Kobayashi R\*, Watari H, Shimada Y, Tohda C. Kamikihito regulates axonal growth via cytosolic aspartate aminotransferase activation. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 7) Yang X\*\*, Kuboyama T, Tohda C. Reduction of HSC70 relates to diosgenin-induced memory improvement in a mouse model of Alzheimer's disease. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 8) Tanie Y\*, Tanabe N, Kuboyama T, Tohda C. Extracellular neuroleukin improves hindlimb motor dysfunction of spinal cord injury. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 9) Kuboyama T, Huang Y, Wong JK, Koemeter-Cox A, Martini M, Friedel RH, Zou H. HDAC3 inhibition ameliorates spinal cord injury by modulation of innate immune response. Society for Neuroscience 46th Annual Meeting (Neuroscience 2016); 2016 Nov 12-16; San Diego.
- 10) 東田千尋. 和漢薬による神経変性疾患の改善作用の解析—病気を治す分子を見出すアプローチ—. 日本薬学会第136年会シンポジウム「和漢薬の科学基盤：新たな創薬方法論と疾病治療戦略の創生を目指して」; 2016 Mar 26-29; 横浜.
- 11) 東田千尋. 神経変性疾患の新しい治療戦略に関する研究. 平成28年度日本薬学会学術振興賞受賞講演; 2016 Mar 29;

横浜.

- 12) 葛 躍偉, 東田千尋, 朱 妹, 吉松嘉代, 小松かつ子. Effects of oleanane-type saponins from the leaves of *Eleutherococcus senticosus* on axonal outgrowth. 第 33 回和漢医薬学会学術大会 ; 2016 Aug 27-28 ; 東京.
- 13) 東田千尋, 小暮智里. ヒト胎盤製剤ラエンネック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とメカニズムの解析. シンポジウム II 「天然薬物の優れた機能と作用機序を解明する新しいアプローチ」日本生薬学会第 63 回年会 ; 2016 Sep 24-25 ; 富山. (招待講演)
- 14) 東田千尋, 小暮智里. ヒト胎盤製剤ラエンネック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 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 15) 小谷 篤\*, 田辺紀生, 久保山友晴, 東田千尋. 骨格筋を活性化することにより慢性期脊髄損傷を改善する薬物の研究. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 16) 谷江良崇\*, 田辺紀生, 久保山友晴, 東田千尋. 細胞外 neuroleukin は脊髄損傷の運動機能障害を回復させる. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 17) 小林 諒\*, 渡り英俊, 嶋田 豊, 東田千尋. 加味帰脾湯は cytosolic aspartate aminotransferase の活性化を介して軸索伸展を制御する. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 18) Yang Z\*, Kuboyama T, Tohda C. Naringenin restores axonal degeneration and memory deficits in a mouse model of Alzheimer's disease. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 19) 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 HSC70 の減少が関与する. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 20) 田辺紀生\*, 久保山友晴, 東田千尋. 急性期および慢性期脊髄損傷における運動機能への matrine の作用. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 21) Kuboyama T, Huang Y, Wong JK, Koemeter-Cox A, Martini M, Friedel RH, Zou H. HDAC3 阻害はマイクログリア/マクロファージの活性を制御して脊髄損傷を改善させる. 第 59 回日本神経化学学会大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 22) 東田千尋, 楊 志友, 久保山友晴. 生薬エキス投与後に脳内で検出される成分の同定とそのアルツハイマー病改善メカニズムの解析. 第 21 回天然薬物の開発と応用シンポジウム ; 2016 Oct 27-28 ; 千葉. (招待講演)
- 23) 久保山友晴, 楊 志友, 東田千尋. アルツハイマー病治療を目指した伝統薬物研究. 日本薬学会北陸支部会 128 回例会 ; 2016 Nov 27 ; 金沢. (招待講演)
- 24) 小湊誠也\*\*, 久保山友晴, 東田千尋. マイクログリアの良性化活性を有する生薬の探索. 日本薬学会北陸支部会 128 回例会 ; 2016 Nov 27 ; 金沢.

#### ◆ その他

- 1) 東田千尋. ヒトに届く神経科学を目指して—神経変性疾患を治療するメカニズムを教えてください—. 和漢医薬学総合研究所東西医薬学交流セミナー ; 2016 Mar 22 ; 富山.
- 2) 久保山友晴. 神経変性疾患治療を目指した伝統薬物研究. 和漢医薬学総合研究所東西医薬学交流セミナー ; 2016 May 24 ; 富山.
- 3) 東田千尋. 神経を活性化する和漢薬. 富山大学市民講座 ; 2016 Jun 10 ; 富山.
- 4) 東田千尋, 小暮智里. ヒト胎盤製剤ラエンネック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 5 回 JBP 研究会 ; 2016 Sep 30-Oct 1 ; 久留米. (招待講演)
- 5) タンパク質が脊髄修復 富大研究グループ効果証明. 富山新聞 (社会). 2016 Jun 22.
- 6) 脊髄損傷 運動まひ改善 富大グループマウス実験「ビメンチン」投与で. 読売新聞 (地域). 2016 Jun 22.
- 7) 脊髄損傷の改善証明 富山大和漢研のグループ タンパク質ビメンチン投薬治療法の開発期待. 北日本新聞 (社会・地域). 2016 Jun 22.
- 8) タンパク質で機能改善 脊髄損傷マウス 富大准教授ら実験. 北陸中日新聞 (社会). 2016 Jun 22.