

# 病態制御研究部門

Bioscience

神経機能学分野

Division of Neuromedical Science

准教授	東田 千尋	Chihiro Tohda
助 教	久保山友晴	Tomoharu Kuboyama
博士研究員(前)	李 英娥	Young-A Lee
研究員(前)	崔 聖賢	Song-Hyen Choi
技能補佐員	小林紗綾香	Sayaka Kobayashi

## ◆ 原 著

- 1) Tohda C, Lee YA, Goto Y, Nemere I. Diosgenin-induced cognitive enhancement in normal mice is mediated by 1,25D<sub>3</sub>-MARRS. *Sci Rep.* 2013 Dec 2;3:3395.
- 2) Kuboyama T, Luo X, Park K, Blackmore MG, Tojima T, Tohda C, Bixby JL, Lemmon VP, Kamiguchi H. Paxillin phosphorylation counteracts proteoglycan-mediated inhibition of axon regeneration. *Exp Neurol.* 2013 Oct;248:157-69.
- 3) Sugimoto K, Tamura K, Tohda C, Toyooka N, Nemoto H, Matsuya Y. Structure-activity-relationship studies on dihydrofuran-fused perhydrophenanthrenes as an anti-Alzheimer's disease agent. *Bioorg Med Chem.* 2013 Aug 1;21(15):4459-71.
- 4) Teshigawara K, Kuboyama T, Shigyo M, Nagata A, Sugimoto K, Matsuya Y, Tohda C. A novel compound, denosomin, ameliorates spinal cord injury via axonal growth associated with astrocyte-secreted vimentin. *Br J Pharmacol.* 2013 Feb;168(4):903-19.

## ◆ 学会報告

- 1) 東田千尋. 伝統薬物をベースとしたアカデミア創薬. 第3回和漢研・がん研ジョイントセミナー アカデミア創薬の心・技・体; 2013 Feb 14-15; 金沢.
- 2) 矢島久成\*, 杉本健士, 湊大志郎, 東田千尋, 松谷裕二. 新規アルツハイマー治療薬創製を目指したデノソミン-VD3 ハイブリッドの設計と合成. 日本薬学会第133年会; 2013 Mar 27-30; 横浜.
- 3) 東田千尋. 「神経細胞の一部を再生させることによる脊髄損傷の運動機能改善」に向けて. 平成25年度全国脊髄損傷者連合会総会第12回富山大会; 2013 Jun 8; 砺波. (招待講演)
- 4) Tanabe N\*, Kuboyama T, Miyanaga S, Kazuma K, Konno K, Tohda C. Investigation of crude drugs effective for spinal cord injured mice. *Neuro 2013*; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 5) Kuboyama T, Nishiko H, Tohda C. Endocytosis-mediated axonal growth cone degeneration induced by amyloid  $\beta$ . *Neuro 2013*; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 6) Shigyo M\*, Teshigawara K, Kuboyama T, Nagata A, Sugimoto K, Matsuya Y, Tohda C. A novel compound, Denosomin, promotes axonal growth via astrocytes secreting vimentin after spinal cord injury. *Neuro 2013*; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 7) Tohda C, Urano T, Umezaki M, Kuboyama T. Diosgenin is an exogenous activator of 1,25D<sub>3</sub>-MARRS (Pdia3/ERp57) and improves memory dysfunction and axonal degeneration in Alzheimer's disease model 5XFAD mice. *Neuro 2013*; 2013 Jun 20-23; 京都.
- 8) 久保山友晴, 執行美智子, 東田千尋. 新規化合物 denosomin はアストロサイトからの vimentin 放出を促進して脊髄損傷マウスの運動機能を改善させる. 平成25年度神経糖鎖生物学夏の班会議; 2013 Jul 23-25; 滋賀.
- 9) 東田千尋. アルツハイマー病を改善する和漢薬. 第31回湯本求真学術講演会; 2013 Jul 28; 金沢. (招待講演)
- 10) 柴原直利, 条美智子, 小松かつ子, Zhu Shu, 門脇 真, 山本 武, 東田千尋, 紺野勝弘, 数馬恒平. 「伝統薬物データベース」の構築 (3). 第30回和漢医薬学会学術大会; 2013 Aug 31-Sep 1; 金沢.
- 11) 渡り英俊\*, 嶋田 豊, 東田千尋. 加味帰脾湯の tau リン酸化持続抑制によるアルツハイマー病改善作用. 第30回和漢医薬学会学術大会; 2013 Aug 31-Sep 1; 金沢.
- 12) 田辺紀生\*, 久保山友晴, 数馬恒平, 紺野勝弘, 東田千尋. 脊髄損傷の運動機能改善効果を持つ漢方生薬の研究. 第

30 回和漢医薬学会学術大会；2013 Aug 31-Sep 1；金沢.

- 13) 執行美智子\*, 久保山友晴, 東田千尋. Ashwagandha 成分 Sominone の誘導体 Denosomin のアストロサイトを介した脊髄損傷改善作用. 第 30 回和漢医薬学会学術大会；2013 Aug 31-Sep 1；金沢.
- 14) 矢島久成\*, 杉本健士, 湊大志郎, 東田千尋, 松谷裕二. デノソミン-VD3 ハイブリッドの設計と合成を基盤とした新規アルツハイマー治療薬の開発研究. 複素環化学討論会；2013 Oct 17-19；岐阜.
- 15) 甲田将章, 上山健彦, 執行美智子, 久保山友晴, 東田千尋, 齋藤尚亮, 甲村英二. 脊髄損傷後の機能回復に低分子量タンパク質 Rac が関与する. 日本脳神経外科学会 第 72 回学術総会；2013 Oct 16-18；横浜.

#### ◆ その他

- 1) 東田千尋. 現代医療における和漢薬の有用性と可能性. NPO 法人富山のくすし 第 11 回漢方医学と生薬講座；2013 Jun 19；富山.
- 2) 東田千尋. 和漢薬研究から挑む難治性神経疾患の治療薬開発. イブニング技術交流サロン；2013 Feb 1；富山.
- 3) 東田千尋. 認知症への挑戦～和漢薬の有用性～. 富山県民生涯学習カレッジ ふるさと発見講座 人間探究コース「ふるさとの知と技」；2013 Jul 3；高岡.
- 4) 知の明日を築く 富山大 和漢医薬学総合研究所 「漢方で現代医療補う」. 日本経済新聞（朝刊）. 2013 Aug 15.
- 5) 解剖 先端拠点「富山大和漢総研, 東西医薬融合へ」. 日本産業経済新聞（朝刊）. 2013 Dec 12.