

薬物治療学研究室

Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology

教 授 新田 淳美 Atsumi Nitta
准教授 宮本 嘉明 Yoshiaki Miyamoto
助 教 宇野 恭介 Kyosuke Uno

◆ 原 著

- 1) Alkam T., Hiramatsu M., Mamiya T., Aoyama Y., Nitta A., Yamada K., Kim H.C., and Nabeshima T. : Evaluation of object-based attention in mice. *Behav. Brain Res.*, 220: 185-193, 2011.
- 2) Furukawa-Hibi Y., Nitta A., Ikeda T., Morishita K., Liu W., Ibi D., Tursun A., Nabeshima T., and Yamada K. : The hydrophobic dipeptide Leu-Ile inhibits immobility induced by repeated forced swimming via the induction of BDNF. *Behav. Brain Res.*, 220: 271-280, 2011.
- 3) Furukawa-Hibi Y., Alkam T., Nitta A., Matuyama A., Mizoguchi H., Suzuki K., Mossaoui S., Yu Q., Greig N., Nagai T., and Yamada K. : Butyrycholinesterase inhibitors ameliorate cognitive dysfunction induced by amyloid- β in mice. *Behav. Brain Res.*, 225: 222-229, 2011.
- 4) Nakatani M., Shinohara Y., Takii M., Mori H., Asai N., Nishimura S., Furukawa-Hibi Y., Miyamoto Y., and Nitta A. : Periocular injection of in situ hydrogels containing Leu-Ile, an inducer for neurotrophic factors, promotes retinal ganglion cell survival after optic nerve injury. *Exp. Eye Res.*, 93: 873-879, 2011.
- 5) Oyagia A., Moriguchi S., Nitta A., Murata K., Oida Y., Tsuruma K., Shimazawa M., Fukunaga K., and Hara H. : Heparin-binding EGF-like growth factor is required for synaptic plasticity and memory formation. *Brain Res.*, 1419: 97-104, 2011.
- 6) Uno K., Takarada T., Takarada-Iemata M., Nakamura Y., Fujita H., Hinoi E., and Yoneda Y. : Negative regulation of osteoblastogenesis through downregulation of runt-related transcription factor-2 in osteoblastic MC3T3-E1 cells with stable overexpression of the cystine/glutamate antiporter xCT subunit. *J. Cell. Physiol.*, 226: 2953-2964, 2011.
- 7) Uno K., Takarada T., Nakamura Y., Fujita H., Hinoi E., and Yoneda Y. : A negative correlation between expression profiles of runt-related transcription factor-2 and cystine/glutamate antiporter xCT subunit in ovariectomized mouse bone. *J. Pharmacol. Sci.*, 115: 309-319, 2011.
- 8) Miyamoto Y., Sakai R., Maeda C., Takata T., Ihara H., Tsuchiya Y., and Watanabe Y. : Nitric oxide promotes nicotine-triggered ERK signaling via redox reactions in PC12 cells. *Nitric Oxide.*, 25: 344-349, 2011.

◆ 総 説

- 1) 新田淳美：依存症の現状—アルコールおよび向精神薬の乱用について. ファルマシア, 47 : 839-843, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Nitta A., Niwa M., and Nabashima T. : A novel molecule 'shati' increases dopamine uptake via the induction of TNF- α in PC12 cells. 13th International TNF Conference, 2011, 5, 15-18, Awaji.
- 2) Nitta A., Furukawa-Hibi Y., Uno K., Nabeshima T., and Miyamoto Y. : New three molecules related to psychiatric diseases. International Conference for Neurons and Brain Disease 2011, 2011, 8, 3-5, Toyama.
- 3) Ishikawa Y.*, Miyamoto Y., Iegaki N., Furukawa-Hibi Y., Muramatsu S., Nabesima T., and Nitta A. : Overexpression of Shati in the nucleus accumbens affects the abnormal behavior induced by methamphetamine in mice. International Conference for Neurons and Brain Disease 2011, 2011, 8, 3-5, Toyama.
- 4) Iegaki N.*, Miyamoto Y., Ishikawa Y., Furukawa-Hibi Y., Muramatsu S., Nabeshima T., and Nitta A. : Emotional behaviors are regulated by the overexpressuion of shati in the dorsal striatum or nucleus accumbens of mice. International Conference for Neurons and Brain Disease 2011, 2011, 8, 3-5, Toyama.
- 5) Miyamoto Y., Muramatsu S., and Nitta A. : Role of dopamine D2 receptor in the nucleus accumbens on methamphet amine-induced behavioral responses in mice. International Conference for Neurons and Brain Disease 2011, 2011, 8, 3-5, Toyama.

- 6) Iegaki N.*, Miyamoto Y., Ishikawa Y., Furukawa-Hibi Y., Muramatsu Y., Nabeshima T., and Nitta A. : Overexpressions of "shati" in the dorsal striatum or nucleus accumbens affect emotional behaviors in mice. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2011, 9, 23-24, Seoul.
- 7) Saika E.*, Miyamoto Y., Furukawa-Hibi Y., Muramatsu S., Nabeshima T., and Nitta A. : Role of a novel molecule "shati" in animal model of dystonia. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2011, 9, 23-24, Seoul.
- 8) Nitta A., Furukawa-Hibi Y., and Nabeshima T. : Over Expression of Piccolo C2A Domain Induces Depression-Like Behavior in Mice. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2011, 9, 23-24, Seoul.
- 9) Miyamoto Y., Muramatsu S., and Nitta A. : Knockdown of dopamine D2 receptor in the nucleus accumbens attenuates methamphetamine-induced behavioral responses in mice. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2011, 9, 23-24, Seoul.
- 10) Takayama K.*, Miyamoto Y., Uno K., Seo S., and Nitta A. : Expression of TMEM168, a multi-pass membrane protein, is induced in the nucleus accumbens by methamphetamine treatment in mice. 2nd Congress of Asian College of Neuropsychopharmacology, 2011, 9, 23-24, Seoul.
- 11) 渡辺裕之, 鳥海和也, 宋 梓瑜, 葛丹, 本荘龍輝, 毛利彰宏, 古関竹直, 間宮隆吉, 宮本嘉明, 新田淳美, 福島 健, 鍋島俊隆 : 薬物依存関連分子 shati 遺伝子欠損マウスにおける行動異常と脳内の生化学的な変化. 第 84 回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜.
- 12) 小林資正, 赤池昭紀, 平田収正, 新田淳美 : 先導的薬剤師養成に向けた実践的アドバンスト教育プログラムの共同開発. 第 131 回日本薬学会年会, 2011, 3, 28-31, 静岡.
- 13) 宮本嘉明, 家垣典幸, 石川雄大, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美 : 精神病関連遺伝子 Shati の脳部位特異的過剰発現マウスにおける行動解析. 第 12 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 2011, 6, 17-18, 富山.
- 14) 齊鹿絵里子*, 宮本嘉明, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美 : “ジストニア” モデル動物における新規遺伝子 Shati の役割. 第 12 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 2011, 6, 17-18, 富山.
- 15) 入江徹美, 新田淳美, 赤池昭紀 : 薬学教育における SP 養成および PBL チュートリアル教育の現状. 第 43 回日本医学教育学会大会, 2011, 7, 22-23, 広島.
- 16) 新田淳美, 日比陽子, 宇野恭介, 鍋島俊隆, 宮本嘉明 : 覚せい剤精神病マウス側坐核から単離された精神病関連分子について. 第 54 回日本神経化学会, 2011, 9, 26-28, 加賀.
- 17) 高山華南子*, 宮本嘉明, 宇野恭介, 徐 承姫, 新田淳美 : 複数回膜貫通タンパク質 TMEM168 はメタノフェタミン連続投与によりマウス側坐核において誘導される. 第 54 回日本神経化学会, 2011, 9, 26-28, 加賀.
- 18) 宮本嘉明, 村松慎一, 新田淳美 : 側坐核ドバミン D2 受容体ノックダウンマウスにおける覚せい剤への低感受性. 第 54 回日本神経化学会, 2011, 9, 26-28, 加賀.
- 19) 宮本嘉明, 村松慎一, 新田淳美 : 側坐核ドバミン D2 受容体の発現低下は, メタノフェタミン誘発行動異常を抑制する. 第 62 回日本薬理学会北部会, 2011, 9, 29-30, 仙台.
- 20) 石川雄大*, 宮本嘉明, 家垣典幸, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美 : マウス覚せい剤応答性に対する新規遺伝子シャチの脳部位特異的過剰発現の影響. 第 21 回医療薬学会年会, 2011, 10, 1-2, 神戸.
- 21) 家垣典幸*, 宮本嘉明, 石川雄大, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美 : 新規分子 Shati の脳部位特異的過剰発現がマウスの情動行動に及ぼす影響. 第 21 回臨床精神薬理学会・第 41 回日本神経精神薬理学会合同年会, 2011, 10, 27-29, 東京.
- 22) 齊鹿絵里子*, 宮本嘉明, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美 : 新規遺伝子 Shati の“ジストニア”モデル動物に対する影響. 第 21 回臨床精神薬理学会・第 41 回日本神経精神薬理学会合同年会, 2011, 10, 27-29, 東京.
- 23) 和田惇子*, 石川雄大, 前田憲邦, 中田美由貴, 藤 秀人, 新田淳美 : 実務実習先の 2 局を比較して学んだこと — 総合病院隣接と住宅地域の調剤薬局との違い—. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢.
- 24) 新田淳美, 宮本嘉明, 宇野恭介 : 富山大学薬学部・病院実務実習 23 年度 1 期における成果. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢.

◆ その他

- 1) 特許取得 : 精神障害関連遺伝子及びその利用 : 発明者 : 新田淳美, 丹羽美苗, 鍋島俊隆, 出願人 : 国立大学法人名古屋大学 (米国を除くすべての指定国), 新田淳美, 丹羽美苗, 鍋島俊隆 (米国のみ), 2011 年 取得特許 (特願 2007-505883)
- 2) 特許出願 : 精神障害の診断方法および診断薬キット : 発明者 : 新田淳美, 出願人 : 国立大学法人富山大学, 出願日 :

2011年6月6日 (特願 2011-126100)

- 3) 宮本嘉明, 家垣典幸, 石川雄大, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美: 覚せい剤精神病関連遺伝子 Shati の脳部位特異的発現がマウス行動に及ぼす影響. 文部科学省私立大学学術高度化推進事業 学術フロンティア推進事業 平成 22 年度研究成果報告会, 2011, 2, 4, 名古屋.
- 4) 鳥海和也, 渡辺裕之, 永井 拓, 本荘龍輝, 近藤水生, 武藤瑛理子, 古閑竹直, 宋梓, 宮本嘉明, 大川宣昭, 井ノ口馨, 新田淳美, 山田清文, 福島 健, 鍋島俊隆: 薬物依存関連分子 Shati の新規機能解析. 文部科学省私立大学学術高度化推進事業, 学術フロンティア推進事業 平成 22 年度研究成果報告会, 2011, 2, 4, 名古屋.
- 5) 新田淳美: 精神疾患補助診断キットの開発. イブニング技術交流サロン, 2011, 2, 4, 富山.
- 6) 新田淳美: 精神病関連遺伝子及びドパミン受容体脳部位特異発現の覚醒剤応答性への影響. 厚生労働科学研究費補助金（医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究事業）平成 22 年度研究成果報告会, 2011, 2, 28, 名古屋.
- 7) 新田淳美: 薬学部 6 年制実務実習初年度を終えようとして. 病薬会報（富山県病院薬剤師会）, 115 : 22, 2011.
- 8) 新田淳美, 宮本嘉明, 家垣典幸, 石川雄大, 日比陽子, 村松慎一, 鍋島俊隆: 亂用薬物による薬物依存の発症メカニズム・予防・診断及び治療に関する研究. 厚生労働科学研究費補助金（医薬品・医療機器等レギュラトリーサイエンス総合研究推進事業）「乱用薬物に共通の治療薬の開発ならびに新規標的遺伝子の検索」平成 22 年度研究報告書, 45-54, 2011.
- 9) 新田淳美: 覚せい剤の怖さ；どうして再び手を出すのか. 高岡市保護司会講演会（招待講演）, 2011, 6, 21, 高岡.
- 10) 新田淳美, 日々陽子: ジペプチド摂取による禁煙・記憶向上作用効果を目指した薬理学研究. 公益法人 平成 22 年度一般用医薬品セルフメディケーション振興財団調査研究報告書, 5 : 87-95, 2011.
- 11) 新田淳美: 自殺防止のための診断ツールの作成. 富山大学コラボフェスタ 2011, 2011, 9, 28, 富山.
- 12) 新田淳美: となみ政経塾第 13 回例会講演会（招待講演）, 2011, 10, 4, 砺波.
- 13) 新田淳美: 未病予防からみた効果的な服薬行動. 「第 3 回未病予防システム研究会」平成 23 年度知的クラスター地域プロジェクト事業の講演会（招待講演）, 2011, 11, 9, 株式会社広貫堂呉羽工場, 富山.
- 14) 新田淳美: こころの病気の薬（招待講演）. 2011, 11, 24, 小杉南中学 PTA 講演会, 小杉.
- 15) 新田淳美: 富山大学薬学部実務実習（病院）報告ポスターの作成. 病薬会報（富山県病院薬剤師会）, 117 : 32-33, 2011.
- 16) [新聞記事] 心の病に特定タンパク質. 測定キットを開発：マウス実験作用確認. 早期発見に期待. 富山新聞, 2011, 5, 4.
- 17) [新聞記事] 覚せい剤 脳に損傷：新田富山大教授が講演. 北日本新聞, 2011, 11, 11.
- 18) [雑誌記事] こころの病気に苦しむ患者さんの助けになるために：財団報, 公益財団法人アステラス病態代謝研究会 発行, No.4, 2011, 9.