

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) Nishizono H, Uno K, Abe H. Cleavage Speed and Blastomere Number in DBA/2J Compared with C57BL/6J Mouse Embryos. *J Am Assoc Lab Anim Sci*. 2017 Jan; 156(1): 11-7.
- 2) Uno K, Miyazaki T, Sodeyama K, Miyamoto Y, Nitta A. Methamphetamine induces Shati/Nat8L expression in the mouse nucleus accumbens via CREB- and dopamine D1 receptor-dependent mechanism. *Plos One*. 2017 Mar; 2012(3): e0174196. DOI: 10.1371/journal.pone.0174196. eCollection 2017.
- 3) Mouri A, Noda Y, Niwa M, Matsumoto Y, Mamiya T, Nitta A, Yamada K, Furukawa S, Iwamura T, Nabeshima T. The involvement of brain-derived neurotrophic factor in 3,4-methylenedioxymethamphetamine-induced place preference and behavioral sensitization. *Behav Brain Res*. 2017 Jun; 329: 157-65.
- 4) Fu K*, Miyamoto Y, Otake K, Sumi K, Saika E, Matsumura S, Sato N, Ueno Y, Seo S, Uno K, Muramatsu SI, Nitta A. Involvement of the accumbal osteopontin-interacting transmembrane protein 168 in methamphetamine-induced place preference and hyperlocomotion in mice. *Sci Rep*. 2017 Oct; 7: 13084. DOI: 10.1038/s41598-017-13289-0.
- 5) Miyamoto Y, Iegaki N, Fu K, Ishikawa Y, Sumi K, Azuma S, Uno K, Muramatsu SI, Nitta A. Striatal N-Acetylaspartate Synthetase Shati/Nat8l Regulates Depression-Like Behaviors via mGluR3-Mediated Serotonergic Suppression in Mice. *Int J Neuropsychopharmacol*. 2017 Dec; 20(12): 1027-35. DOI: 10.1093/ijnp/pyx078.
- 6) Sumi K*, Uno K, Noike H, Tomohiro T, Hatanaka Y, Furukawa-Hibi Y, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Behavioral impairment in SHATI/NAT8L knockout mice via dysfunction of myelination development. *Sci Rep*. 2017 Dec; 7(1): 16872. DOI: 10.1038/s41598-017-17151-1.
- 7) Fu K*, Miyamoto Y, Sumi K, Saika E, Muramatsu SI, Uno K, Nitta A. Overexpression of transmembrane protein 168 in the mouse nucleus accumbens induces anxiety and sensorimotor gating deficit. *Plos One*. 2017 Dec; 12: e0189006. DOI: 10.1371/journal.pone.0189006. eCollection 2017.

◆ 総説

- 1) 新田淳美. アルツハイマー病モデルマウス. オペリスク. 2017 Jun ; 22(2) : 19-23.

◆ 学会報告

- 1) Uno K, Miyazaki T, Miyamoto Y, Nitta A. Induction system of Shati/Nat8L expression by methamphetamine via dopamine D1 signaling pathway. The 5th Congress of AsCNP 2017; 2017 Apr 27-29; Bali.
- 2) Miyamoto Y, Hamatani K, Inagaki R, Sato K, Muramatsu SI, Nabeshima T, Uno K, Nitta A. The combination of presynaptic cytomatrix protein Piccolo knockdown in the prefrontal cortex and mild social defeat stress induces schizophrenia-like behaviors in mice. The 5th Congress of AsCNP 2017; 2017 Apr 27-29; Bali.
- 3) Nitta A. Novel molecules, Shati/Nat8l, Piccolo and TMEM168, protect methamphetamine dependence in mice. Joint AsCNP-ASNP meeting (JM02 Addiction research collaborations in Asia). The 5th Congress of AsCNP 2017; 2017 Apr 27-29; Bali. (Invited lecture)
- 4) Uno K, Sumi K, Meriem H, Muramatsu SI, Miyamoto Y, Nitta A. Deletion of Shati/Nat8l in mice show antianxiety, and sexual differences of learning ability. 第90回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 5) Ohsawa M, Miyamoto K, Sumi K, Uno K, Inami C, Kume K, Nitta A. Role of spinal Shati/Nat8l in neuropathic pain. 早朝ワークショップ4 日本で見出された新規分子 Shati/Nat8l-Brain, Pain and Metabolism. 第90回日本薬理学会年会 ; 2017 Mar 15-17 ; 長崎.
- 6) Miyamoto Y, Kequan F, Otake K, Sumi K, Saika E, Matsumura S, Muramatsu SI, Uno K, Nitta A. Transmembrane protein 168 overexpression inhibits methamphetamine-induced behaviors via regulating dopaminergic functions in the nucleus accumbens of

mice. 第90回日本薬理学会年会；2017 Mar 15-17；長崎.

- 7) Hamatani K**, Miyamoto Y, Inagaki R, Sato K, Muramatsu SI, Nabeshima T, Uno K, Nitta A. Presynaptic cytomatrix protein Piccolo knockdown in the mouse prefrontal cortex induces depressive behaviors by exposure to mild stress. 第90回日本薬理学会年会；2017 Mar 15-17；長崎.
- 8) Nitta A. Various function of Shati/Nat8l in CNS; protection of methamphetamine dependent, induction outgrowth and social dysfunction. 早朝ワークショップ4 日本で見出された新規分子 Shati/Nat8l-Brain, Pain and Metabolism. 第90回日本薬理学会年会；2017 Mar 15-17；長崎.
- 9) 田辺公一, 折笠秀樹, 西谷美幸, 八塚美樹, 安田智美, 新田淳美, 細谷健一. 医療機器材に関する学習補助用映像資料の開発と評価. 日本薬学会第137年会；2017 Mar 24-27；仙台.
- 10) Miyashita M**, Uno K, Nakano F, Nishizono H, Muramatsu SI, Miyamoto Y, Nitta A. Study of Teneurin-4 function to establish the bipolar disease mice model using CRISPR-Cas9 system. 第60回日本神経化学学会大会；2017 Sep 7-9；仙台.
- 11) Miyanishi H**, Uno K, Miyazaki T, Sodeyama K, Fuziwara T, Muramatsu SI, Miyamoto Y, Nitta A. Effects of SHATI/NAT8L overexpression in the striatum on social stress sensitivity in mice. 第60回日本神経化学学会大会；2017 Sep 7-9；仙台.
- 12) Hamatani K**, Miyamoto Y, Oketani Y, Muramatsu SI, Uno K, Nitta A. Enhanced locomotor activity and impaired prepulse inhibition induced by presynaptic cytomatrix protein Piccolo knockdown in the amygdala of mice. 第60回日本神経化学学会大会；2017 Sep 7-9；仙台.
- 13) 東 颯太**, 宮本嘉明, 家垣典幸, 傳 柯荃, 鷺見和之, 石川雄大, 村松慎一, 宇野恭介, 新田淳美. マウス線条体での Shati/Nat8l 過剰発現によるセロトニン神経系を介する情動性調節. 第68回薬理学会北部会；2017 Sep 15-16；山形.
- 14) 新田淳美, 鷺見和之, 友廣岳則, 畑中保丸, 日比陽子, 宮本嘉明, 鍋島俊隆, 宇野恭介. 幼若期のミエリン形成の遅延による SHATI/NAT8L KO マウスの社会性低下や不安作用の増大. 第39回日本生物学的精神医学会・第47回日本神経精神薬理学会合同年会；2017 Sep 28-30；札幌.
- 15) 新田淳美. 依存性薬物の薬理作用発現を抑制する分子群 行動薬理的・生化学的研究. シンポジウム19 依存性薬物の光と影. 第39回日本生物学的精神医学会・第47回日本神経精神薬理学会合同年会；2017 Sep 28-30；札幌.

◆ その他

- 1) 新田淳美. Shati/Nat8l は薬物依存や精神疾患発症の Key 分子である. Shati/Nat8l の多彩な機能～精神疾患、依存、代謝、鎮痛～；2017 Mar 14；富山.
- 2) 新田淳美. 薬剤師としての薬学部での研究. 富山から世界へ～女性研究者の視点から～；2017 Mar 18；富山.
- 3) 新田淳美. 覚醒剤依存がなぜ、おこるのか. 怖さと現状. 南砺市民大学；2017 Jun 13；南砺.
- 4) 新田淳美. 「覚せい剤の怖さ」. 薬物乱用防止講座；2017 Jul 10；高岡.
- 5) 新田淳美. 薬物の危険性、薬物の所持や使用の防止について. 薬物乱用防止教室；2017 Jul 13；富山.
- 6) 新田淳美. 『覚せい剤・危険ドラッグ～身近に迫る違法薬物～』. 富山県薬物乱用防止指導員新川地区協議会研修会；2017 Aug 21；黒部.
- 7) 新田淳美. 薬の知識学ぶ. 富山新聞. 2017 Feb 23.
- 8) 新田淳美. 薬は水やぬるま湯で. 北日本新聞. 2017 Feb 24.
- 9) 新田淳美, 傳 柯荃. 覚醒剤依存抑える分子. 富山新聞. 2017 Oct 13.
- 10) 新田淳美, 傳 柯荃. 覚醒剤依存の抑制分子解明. 北日本新聞. 2017 Oct 13.
- 11) 新田淳美, 傳 柯荃. 依存抑制物質を解明. 毎日新聞. 2017 Nov 16.
- 12) 新田淳美. 認知機能改善が示唆. 健康産業流通新聞. 2017 Nov 23.
- 13) 新田淳美. 国際シンポジウムおよび市民公開講座へのお誘い. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2017 Mar ; 133 : 14.
- 14) 新田淳美. 国立大学における薬学6年制教育. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2017 Mar ; 133 : 17.
- 15) 新田淳美. 改訂コアカリキュラムでの臨床前実習. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2017 Jul ; 134 : 29.
- 16) 新田淳美. 「患者のために」～研究での経験を通じて薬学関連分野で活躍する人材の輩出を目指して～. 日本病院薬剤師会雑誌. 2017 Sep 1 ; 53(9) : 1183-58.
- 17) 新田淳美. 北信がんブロー超少子高齢化地域での先進的がん医療人養成. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2017 Nov ; 135 : 28.