

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	Kyousuke Uno

◆ 原 著

- 1) Fu K*, Lin H, Miyamoto Y, Wu C, Yang J, Uno K, Nitta A. Pseudoginsenoside-F11 inhibits methamphetamine-induced behaviors by regulating dopaminergic and GABAergic neurons in the nucleus accumbens. *Psychopharmacology (Berl)*. 2016 Mar; 233(5): 831-40.
- 2) Uno K, Kikuchi Y, Iwata M, Uehara T, Matsuoka T, Sumiyoshi T, Okamoto Y, Jinno H, Takada T, Furukawa-Hibi Y, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Decreased DNA methylation in the Shati/Nat8l promoter in both patients with schizophrenia and a methamphetamine-induced murine model of schizophrenia-like phenotype. *PLoS One*. 2016 Jun 27; 11(6): e0157959.
- 3) Takahata H*, Tanabe K, Takaki A, Yamanouchi T, Mimura Y, Nitta A, Yasuda H, Kashii T, Adachi I. A novel predictive factor for the onset time of docetaxel-induced onychopathy: a multicenter retrospective study. *J Pharm Health Care Sci*. 2016 Sep 29; 2: 24.

◆ 総 説

- 1) 新田淳美, 宇野恭介, 鍋島俊隆, 宮本嘉明. 依存症の分子病態解析. *脳* 21. 2016 Jan ; 19(1) : 39-42.

◆ 学会報告

- 1) Sodeyama K**, Fuzisawa K, Miyazaki T, Uno K, Muramatsu S, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Overexpression of Shati/Nat8l in the dorsal striatum induces depression-like behaviors in mice. 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2016 Jul 3-5; Seoul.
- 2) Ge B*, Morishita S, Uno K, Muramatsu S, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Knockdown Piccolo suppressed Methamphetamine-induced behavioral changes and dopamine release in the nucleus accumbens of mice. 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2016 Jul 3-5; Seoul.
- 3) Fu K*, Miyamoto Y, Lin H, Wu C, Yang J, Uno K, Nitta A. Pseudoginsenoside-F11 inhibits methamphetamine dependence by regulating GABAergic and opioidergic neuronal system in the nucleus accumbens of mice. 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2016 Jul 3-5; Seoul.
- 4) Miyamoto Y, Inagaki R, Sato K, Muramatsu S, Nabeshima T, Uno K, Nitta A. Presynaptic protein Piccolo knockdown in the prefrontal cortex induces cognitive and emotional impairment in mice. 30th CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2016 Jul 3-5; Seoul.
- 5) Fu K*, Miyamoto Y, Lin H, Wu C, Yang J, Uno K, Nitta A. Methamphetamine responses are attenuated by pseudoginsenoside-F11 with changes in the dopaminergic and GABAergic functions in the nucleus accumbens of mice. TAA-Pharm Symposium; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 6) Sumi K*, Uno K, Tomohiro T, Hatanaka Y, Furujawa-Hibi Y, Nabeshima T, Miyamoto Y, Nitta A. Recovery of behavioral deficits in SHATI/NAT8L knockout mice via treatment of acetate in the brain development stage. TAA-Pharm Symposium; 2016 Sep 12-13; Toyama.
- 7) Miyamoto Y, Fu K, Iegaki N, Sumi K, Furukawa-Hibi Y, Muramatsu S, Nabeshima T, Uno K, Nitta A. N-acetylaspartate synthetase Shati/Nat8l-overexpressed mice. *Neuroscience 2016*; 2016 Nov 11-15; San Diego.
- 8) Fu K*, Miyamoto Y, Saika E, Muramatsu S, Uno K, Nitta A. Effects of TMEM168 overexpression on methamphetamine-induced hyperlocomotion and place preference, and anxiety in mice via regulating dopaminergic and GABAergic neuronal systems in the nucleus accumbens of mice. *Neuroscience 2016*; 2016 Nov 11-15; San Diego.
- 9) 葛 斌*, 宇野恭介, 森下誠也, 村松慎一, 宮本嘉明, 新田淳美. メタンフェタミン誘発行動変化とドパミン遊離をマウス側坐核でのピッコロノックダウンは抑制する. 日本薬理学会第 89 回年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 10) 佐藤慶治*, 宮本嘉明, 稲垣 良, 袖山健吾, 宇野恭介, 村松慎一, 鍋島俊隆, 新田淳美. 精神疾患におけるプレシ

ナブス性タンパク質 Piccolo の関連. 日本薬理学会第 89 回年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.

- 11) 傅 柯荃*, 宮本嘉明, 林 慧洋, 呉 春福, 楊 静玉, 宇野恭介, 新田淳美. ドパミンおよび GABA 作動性神経系を介するアメリカ人参由来サポニン PF11 のメタンフェタミンによる行動変化への抑制作用. 日本薬理学会第 89 回年会 ; 2016 Mar 9-11 ; 横浜.
- 12) 山下富義, 入江徹美, 新田淳美, 高倉喜信, 赤池昭紀. SP 養成・PBL チュートリアル教育プログラム及び高度医療人養成・レギュラトリーサイエンスプログラム. 日本薬学会第 136 回年会 ; 2016 Mar 27-29 ; 横浜.
- 13) 新田淳美. マウス in vivo マイクロダイアリシス法を用いた薬物依存研究. 第 55 回日本生体医工学会大会 ; 2016 Apr 26-28 ; 富山.
- 14) 宮本嘉明. 薬物依存形成における N-アセチルトランスフェラーゼ Shati/Nat8l 関連経路を介した抑制性フィードバック機構. 第 46 回日本神経精神薬理学会 ; 2016 Jul 2-3 ; ソウル.
- 15) 宮本嘉明, 稲垣 良, 佐藤慶治, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宇野恭介, 新田淳美. 前頭前皮質のプレシナプス細胞質マトリックスタンパク質 Piccolo と精神疾患様行動との関連. 第 46 回日本神経精神薬理学会 ; 2016 Jul 2-3 ; ソウル.
- 16) 袖山健吾**, 藤原俊幸, 宮崎杜夫, 宇野恭介, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス背側線条体における N-アセチル転移酵素 Shati/Nat8L の過剰発現のうつ様行動増強作用. 第 46 回日本神経精神薬理学会 ; 2016 Jul 2-3 ; ソウル.
- 17) 新田淳美, 宮崎杜夫, 菊地 佑, 袖山健吾, 日比陽子, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 宇野恭介. マウス側坐核における Shati/Nat8L の発現制御メカニズム. 第 46 回日本神経精神薬理学会 ; 2016 Jul 2-3 ; ソウル.
- 18) 葛 斌*, 森下誠也, 宇野恭介, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス側坐核におけるピッコロノックダウンによるメタンフェタミン薬理作用への抑制効果. 第 46 回日本神経精神薬理学会 ; 2016 Jul 2-3 ; ソウル.
- 19) 傅 柯荃*, 宮本嘉明, 林 慧洋, 呉 春福, 楊 静玉, 宇野恭介, 新田淳美. メタンフェタミン誘発行動異常に対するドパミンおよび GABA 作動性神経系を介したアメリカ人参成分 Pseudoginsenoside-F11 の抑制作用. 第 46 回日本神経精神薬理学会 ; 2016 Jul 2-3 ; ソウル.
- 20) 新田淳美. 新規分子 Shati/Nat8l の基礎研究成果をもととしたトランスレーショナルリサーチ. 第 18 回応用薬理シンポジウム ; 2016 Aug 5-6 ; 名古屋.
- 21) 宇野恭介, 宮崎杜夫, 宮本嘉明, 袖山健吾, 新田淳美. 精神疾患関連遺伝子 Shati/Nat8l の遺伝子発現メカニズムの解析. 第 18 回応用薬理シンポジウム ; 2016 Aug 5-6 ; 名古屋.
- 22) 宮本嘉明, 家垣典幸, 傅 柯荃, 鷺見和之, 村松慎一, 鍋島俊隆, 宇野恭介, 新田淳美. マウス線条体での N-アセチルアスパラギン酸合成酵素 Shati/Nat8l 過剰発現によるうつ病モデル動物の開発. 第 13 回うつ病学会総会 ; 2016 Aug 5-6 ; 名古屋.
- 23) 新田淳美, 細谷健一, 新山雅夫, 松原利行, 龍 伸和, 周 徳軍, 徐 承姫, 済木育夫, 柴原利直, 門脇 真, 今中常雄. 薬学系大学院教育におけるインターンシップについて—富山大学薬学系大学院で実施している製薬企業・病院薬剤師でのインターンシップ—. 第 1 回日本薬学教育学会大会 ; 2016 Aug 27-28 ; 京都.
- 24) 宇野恭介, 宮崎杜夫, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス側坐核における Shati/Nat8L の発現制御メカニズムの解析. 第 38 回日本生物学的精神医学会・第 59 回日本神経化学大会 ; 2016 Sep 8-10 ; 福岡.
- 25) 袖山健吾**, 宮崎杜夫, 宇野恭介, 鷺見和之, 藤原俊幸, 村松慎一, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス線条体における Shati/Nat8l 過剰発現のうつ病発症に対する脆弱性形成作用. 第 67 回日本薬理学会北部会 ; 2016 Sep 30 ; 札幌.
- 26) 大竹和弥**, 宮本嘉明, 傅 柯荃, 徐 承姫, 上野優香, 齋鹿絵里子, 村松慎一, 宇野恭介, 新田淳美. 薬物依存形成メカニズムにおける膜貫通タンパク質 TMEM168 の関与. 第 67 回日本薬理学会北部会 ; 2016 Sep 30 ; 札幌.
- 27) 宇野恭介, 葛 斌, 村松慎一, 日比陽子, 鍋島俊隆, 宮本嘉明, 新田淳美. マウス側坐核における Piccolo ノックダウンのドパミン遊離とメタンフェタミン誘発行動抑制作用. 平成 28 年度日本アルコール・アディクション医学会学術総会 ; 2016 Oct 7-8 ; 東京.
- 28) 宮本嘉明. 薬物依存抑制分子 Shati/Nat8l および Tmem168 の機能解析. 平成 28 年度日本アルコール・アディクション医学会学術総会 ; 2016 Oct 7-8 ; 東京.

◆ その他

- 1) Sumi K*, Uno K, Miyamoto Y, Nitta A. Behavioral impairments in SHATI/NAT8L “NAA synthetase” knockout mice were ameliorate by acetate treatment. 2016 China-Japan-Korea Joint Symposium “Clinical Pharmacology & Neuropharmacology”; 2016 Nov 25; Seoul.
- 2) Nitta A. “Shati/Nat8l is a key molecule in onset of addiction and psychiatric diseases”. 2016 China-Japan-Korea Joint

Symposium “Clinical Pharmacology & Neuropharmacology”; 2016 Nov 25; Seoul.

- 3) 新田淳美, 鷺見和之, 野池 悠, 宇野恭介, inventors ; 富山大学長, assignee. プロポリスのミセル化抽出物を有効成分とする認知機能改善剤. 特願 2016-151747. 2016 Aug 2.
- 4) 新田淳美. 危険薬物等使用の危険性. 平成 27 年度第 2 回富山大学学生団体講習会 ; 2016 Mar 14 ; 富山.
- 5) 新田淳美. 覚せい剤の怖さ. 薬物乱用防止教室 高岡商業高校 ; 2016 Jul 7 ; 富山.
- 6) 新田淳美. 薬剤師国家試験への対策. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2016 Jul ; 131 : 32.
- 7) 新田淳美. 乱用薬物の怖さ. 平成 28 年度「薬物乱用防止教室」講演会 ; 2016 Aug 2 ; 富山.
- 8) 新田淳美. 覚醒剤依存について. 富山県薬物乱用防止指導員砺波地区協議会 ; 2016 Aug 9 ; 砺波.
- 9) 新田淳美. 女性薬理学研究者として 20 年間過ごしてきたー男女関係なく、夢を持って、今、前をむいて頑張ろうー. 日薬理誌. 2016 Oct ; 148 : 165-6.
- 10) 新田淳美. 危険薬物等使用の危険性. 平成 28 年度第 1 回富山大学学生団体講習会 ; 2016 Oct 5 ; 富山.
- 11) 新田淳美. 薬学部 6 年制卒業者の就職活動. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2016 Nov ; 132 : 21.