

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	泉尾 直孝	Naotaka Izuo
助教(前)	宇野 恭介	Kyosuke Uno

◆ 著書

- 1) 新田 淳美. 臨床薬学テキストシリーズ [薬理・病態・薬物治療] 神経・筋・精神/麻酔・鎮痛. 乾 賢一 (京都薬科大学名誉教授), 担当編集・赤池昭紀 (京都大学名誉教授) / ゲスト編集: 高橋良輔 (京都大学) / 武田弘志 (国際医療福祉大学). 中山書店. 2019 Aug. 「薬物依存症」; p. 258-67.

◆ 原著

- 1) Haddar M*, Uno K, Hamatan K, Muratsu S, Nitta A. Regulatory system of mGluR group II in the nucleus accumbens for methamphetamine-induced dopamine increase by the medial prefrontal cortex. *Neuropsychopharmacol Rep*. 2019 Mar; 39(3): 209-16. doi: 10.1002/npr2.12068.
- 2) Haddar M*, Uno K, Azuma K, Muramatsu SI, Nitta A. Inhibitory effects of Shati/Nat8l overexpression in the medial prefrontal cortex on methamphetamine-induced conditioned place preference in mice. *Addict Biol*. 2019 Apr 5. doi: 10.1111/adb.12749.
- 3) Izuo N, Murakami K, Fujihara Y, Maeda M, Saito T, Saido TC, Irie K, Shimizu T. An App knock-in mouse inducing the formation of a toxic conformer of A β as a model for evaluating only oligomer-induced cognitive decline in Alzheimer's disease. *Biochem Biophys Res Commun*. 2019 Jul 30; 515(3): 462-7. doi: 10.1016/j.bbrc.
- 4) Iwasaki M, Izuo N, Izumi Y, Takada-Takatori Y, Akaike A, Kume T. Protective effect of green perilla-derived chalcone derivative DDC on amyloid β protein-induced neurotoxicity in primary cortical neurons. *Biol Pharm Bull*. 2019 Nov 1; 42(11): 1942-1946. doi: 10.1248/bpb.b19-00657.
- 5) Kim J, Funayama S, Izuo N, Shimizu T. Dietary supplementation of a high-temperature-processed green tea extract attenuates cognitive impairment in PS2 and Tg2576 mice. *Biosci Biotechnol Biochem*. 2019 Dec; 83(12): 2364-71. doi: 10.1080/09168451.
- 6) Hofer DC, Zirkovits G, Pelzmann HJ, Huber K, Pessentheiner AR, Xia W, Uno K, Miyazaki T, Kon K, Tsuneki H, Pendl T, Al Zoughbi W, Madreiter-Sokolowski CT, Trausinger G, Abdellatif M, Schoiswohl G, Schreiber R, Eisenberg T, Magnes C, Sedej S, Eckhardt M, Sasahara M, Sasaoka T, Nitta A, Hoefler G, Graier WF, Kratky D, Auwerx J, Bogner-Strauss JG. N-acetylaspartate availability is essential for juvenile survival on fat-free diet and determines metabolic health. *FASEB J*. 2019 Dec; 33(12): 13808-24. doi: 10.1096/fj.201801323R.
- 7) Uno K, Miyanishi H, Sodeyama K, Fujiwara T, Miyazaki T, Muramatsu SI, Nitta A. Vulnerability to depressive behavior induced by overexpression of striatal Shati/Nat8l via the serotonergic neuronal pathway in mice. *Behav Brain Res*. 2019 Dec 30; 376: 112227-. doi: 10.1016/j.bbr.2019.112227.

◆ 総説

- 1) 宮本 嘉明, 新田 淳美. 精神疾患関連分子Piccoloの発現調節による新規統合失調症モデル動物作成における死後脳研究の意義. *日本生物学的精神医学会誌*. 2019 Dec 25; 30(4): 152-6.

◆ 学会報告

- 1) Kyosuke Uno, Hajime Miyanishi, Toh Miyazaki, Kengo Sodeyama, Shin-ichi Muramatsu, Toshihiko Kinjo, Nobuyuki Kuramoto, Atsumi Nitta. Striatal Shati/Nat8l induce vulnerability to onset of depression in mice ISN-ASN MEETING; 2019 Aug 4-8; Montreal, Canada. (ポスター).
- 2) Atsumi Nitta, Yoshiaki Miyamoto. A Novel Animal Model for Schizophrenia: Suppression of the Presynaptic Cytomatrix Protein Piccolo in the Medial Prefrontal Cortex of Mice. 58th ACNP; 2019 Dec 8-11; Orland, America. (ポスター).
- 3) Atsumi Nitta, Kohei Hamatani, Ryo Inagaki, Kequan Fu, Yuki Oketani, Kenji Sato, Youta Torii, Chikako Habuchi, Hirotaka

Sekiguchi, Shuji Iritani, Norio Ozaki, Shin-ichi Muramatsu, Yoshiaki Miyamoto. A novel schizophrenia animal model-down regulation of a Piccolo in the medial prefrontal cortex -, 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (ポスター).

- 4) Atsumi Nitta, Hajime Miyanishi, Kyosuke Uno. Overexpression of striatal Shati/Nat8l induces vulnerability to depressive behavior. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka.
- 5) Atsumi Nitta. Shati/Nat8loverexpression in the medial prefrontal cortex in mice inhibits methamphetamine-induced conditioned place preference in mice. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (招待講演)
- 6) Yuka Kusui*, Kyosuke Uno, Bin Ge, Seiya Morishita, Shin-ichi Muramatsu, Atsumi Nitta. Inhibitory effects of downregulation of the presynaptic protein Piccolo on the dependent formation of methamphetamine. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (ポスター).
- 7) Fumitaka Nakano**, Kyosuke Uno, Kazuki Tokoro, Hiroki Takemoto, Atsumi Nitta. Study of Teneurin-4 function to elucidate the pathological mechanism of bipolar disorder. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13;Fukuoka. (ポスター).
- 8) Hajime Miyanishi*, Kyosuke Uno, Shin-ichi Muramatsu, Atsumi Nitta. Decrease in striatal Shati/Nat8l induced resilience of depression via regulation of acetylation of histone in the Bdnf gene. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (ポスター).
- 9) Takumi Nakajima*, Kequan Fu, Yoshiaki Miyamoto, Atsumi Nitta. Effect of an osteopontin inducer on methamphetamine dependence in mice. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (ポスター).
- 10) Fan Wang*, Kyohei Yamada, Kyosuke Uno, Hiroshi Maruyama, Noboru Motoyama, Wakako Maruyama, Atsumi Nitta. Learning impairment of double transgenic mice Foxo3a deficit and α -synuclein overexpressed mice. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (ポスター).
- 11) Kazuki Tokoro*, Kyosuke Uno, Shin-ichi Muramatsu, Atsumi Nitta. Inducible effects of decreased Teneurin-4 in the prefrontal cortex of mice on the depressive behavior. 6th Congress of AsCNP; 2019 Oct 11-13 ; Fukuoka. (ポスター).
- 12) Meriem Haddar*, Kyosuke Uno, Katsunori Azuma, Kohei Hamatani, Atsumi Nitta. Inhibitory effects on methamphetamine-induced dependence by Shati/Nat8l overexpression in the medial prefrontal cortex of mice. Toyama Forum for Academic Summit on "Dynamic Brain"; 2019 Dec 17 ; 富山. (ポスター).
- 13) Hajime Miyanishi*, Shin-ichi Muramatsu, Atsumi Nitta. Regulation of sensitivity for social defeat stress by Shati/Nat8l mediating BDNF expression in the striatum of mice. Toyama Forum for Academic Summit on "Dynamic Brain"; 2019 Dec 17 ; 富山. (ポスター).
- 14) Yuka Kusui*, Kyosuke Uno, Bin Ge, Shin-ichi Muramatsu, Atsumi Nitta. Suppressive effects of Piccolo on pharmacological action of methamphetamine in mice. Toyama Forum for Academic Summit on "Dynamic Brain"; 2019 Dec 17 ; 富山. (ポスター).
- 15) 遠藤 晃助**, 宇野 恭介, 池島 大貴, 宮本 嘉明, 村松 慎一, 新田 淳美. マウス海馬シナプス可塑性におけるN-アセチル転移酵素Shati/Nat8lの役割. 第135回日本薬理学会近畿部会 ; 2019 Jun 21-21 ; 岐阜.
- 16) 楠井 優香*, 宇野 恭介, 葛 斌 宮本 嘉明, 村松 慎一, 新田 淳美. マウス側坐核におけるプレシナプスタンパク質 Piccoloの発現減少によるメタンフェタミンの依存形成抑制作用. 第135回日本薬理学会近畿部会 ; 2019 Jun 21 ; 岐阜.
- 17) 新田 淳美, 遠藤 晃助, 楠井 優香, 村松 慎一, 宇野 恭介. アルツハイマー病患者脳で発現量が減少しているアミノ酸N-acetylaspartate(NAA)のアセチルコリンニコチン性受容体 α 7 の発現変化に対するメカニズム. 第34回平成30年度助成研究発表 公益財団法人喫煙科学研究財団 ; 2019 Jun 23 ; 東京.
- 18) 宮本 啓補, 鷺見 和之, 宇野 恭介, 糸 和彦, 新田 淳美, 大澤 匡弘. 神経障害性疼痛における脊髄Shati/Nat8lの役割とmGluR3の関与. Shati/Nat8l regulates mechanical sensitivity through the spinal mGluR3 activation in neuropathic pain. 第42回日本神経科学大会 第62回日本神経化学学会大会 ; 2019 Jul 25-28 ; 新潟. (ポスター).
- 19) 宇野 恭介, 宮西 肇, 宮崎 杜夫, 袖山 健吾, 藤原 俊之, 金城 俊彦, 倉本 展行, 宮本 嘉明, 村松 慎一, 新田 淳美. mGluR3を介したうつ病脆弱性形成機構の解析. 次世代を担う創薬・医療薬理シンポジウム ; 2019 Aug 8 ; 東京.
- 20) 新田 淳美. 新規統合失調症モデルマウスの創生～行動薬理・オプトジェネティック・in vivoマイクロダイアリスを活用して～. 21世紀を明るくする会2019 ; 2019 Sep 7-8 ; 静岡.
- 21) 遠藤 晃助**, 宇野 恭介, 池嶋 大貴, 村松 慎一, 新田 淳美. マウス海馬シナプス可塑性におけるN-アセチル転移酵素Shati/Nat8lおよびnAChR α 7 の役割. 第70回日本薬理学会北部会 ; 2019 Sep 20 ; 北海道.
- 22) 楠井 優香*, 宇野 恭介, 村松 慎一, 新田 淳美. アルツハイマー病患者の脳内で発現が減少するアミノ酸

N-acetyl-aspartate (NAA) がマウス由来アストロサイトにおいてニコチン性アセチルコリン受容体 $\alpha 7$ サブユニットの発現に与える影響. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).

- 23) 中野 史崇**, 宇野 恭介, 所 一輝, 竹本 弘樹, 新田 淳美. 双極性障害の病態メカニズム解明に向けてのTeneurin-4の機能解析研究. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).
- 24) 宮西 肇*, 宇野 恭介, 村松 慎一, 新田 淳美. Shati/Nat8l線条体局所的ノックダウンマウスにおけるBdnf遺伝子のアセチル化制御を介したうつ病発症に対する抵抗性の形成. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).
- 25) 中島 卓海*, 傳 柯荃, 宮本 嘉明, 新田 淳美. 骨基質蛋白質オステオポンチン誘導物質の覚醒剤依存形成への影響. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).
- 26) 王 帆*, 山田 恭平, 宇野 恭介, 本山 昇, 丸山 和佳子, 新田 淳美. 老化制御転写因子 Foxo3a とレビー小体病病因遺伝子 α -synucleinを用いた早期老化による認知症モデルマウスの作成. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).
- 27) 東 克憲*, Meriem Haddar, 宇野 恭介, 村松 慎一, 新田 淳美. マウス前頭前皮質における Shati/Nat8l 発現量変化の空間認識機能への関与. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).
- 28) 所 一輝*, 宇野 恭介, 村松 慎一, 新田 淳美. マウス前頭前皮質におけるTeneurin-4の発現減少によるうつ行動への関与. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (ポスター).
- 29) 宇野 恭介, 宮本 嘉明, 新田 淳美. 代謝型グルタミン酸受容体3を介した精神疾患関連メカニズムの検討. 第49回日本神経精神薬理学会; 2019 Oct 12-13; 福岡. (シンポジウム・ワークショップ パネル).
- 30) 築川 樹**, 宮本 嘉明, 佐藤 直輝, 大竹 和弥, 傳 柯荃, 村松 慎一, 新田 淳美. 覚せい剤メタンフェタミンにより細胞死に対する膜貫通蛋白質TMEM168の関与. 日本薬学会北陸支部第131回例会; 2019 Nov 17; 石川.
- 31) 桶谷 祐貴*, 濱谷 康平, 宮本 嘉明, 村松 慎一, 新田 淳美. 嗅周皮質におけるPiccolo発現抑制による認知機能障害. 日本薬学会北陸支部第131回例会; 2019 Nov 17; 石川.
- 32) 宇野 恭介, 宮西 肇, 宮崎 杜夫, 倉本 展行, 宮本 嘉明, 村松 慎一, 新田 淳美. うつ病脆弱性因子としてのShati/Nat8lの解析. 第42回日本分子生物学会年会; 2019 Dec 3-6; 福岡. (ポスター)

◆ 特 許

- 1) 新田 淳美, 所 一輝, inventors; 富山大学, assignee. 「双極性障害モデル動物」. 特願2019-163646. 2019 Sep 9.

◆ その他

- 1) 新田 淳美. NO.139 「富山大学薬学生の気質と新実務実習」. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会); 2019 Mar; 富山.
- 2) 新田 淳美. NO.140 「改訂コアカリでの実務実習が開始されています」. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会); 2019 Jul; 富山.
- 3) 新田 淳美. 「なぜ、怖い? 覚醒剤乱用」. 2019年度富山大学サテライト講座 第4回; 2019 Jul 6; 富山. (招待講演)
- 4) 新田 淳美. 「覚せい剤の怖さ」. 富山県立高岡商業高等学校・薬物乱用防止教室; 2019 Jul 8; 高岡. (招待講演)
- 5) 宮本 嘉明. 「おくすり教室」. 富山大学人間発達科学部附属小学校・おくすり教室; 2019 Jul 9; 富山. (招待講演)
- 6) 新田 淳美. 「違法薬物使用の危険性について」. 富山県立高岡高等学校・薬物乱用防止教室; 2019 Jul 11; 高岡. (招待講演)
- 7) 新田 淳美. 「Piccolo 発現低下による新規統合失調症モデルマウスにおける行動薬理学・光遺伝学+マイクロダイアリシス法を用いた神経回路解明」. 岐阜薬科大学大学院・大学院特別講義; 2019 Jul 30; 岐阜. (招待講演)
- 8) 新田 淳美. 「Shati/Nat8l 遺伝子操作マウスを用いた精神疾患研究」. フォーラム富山「創薬」; 2019 Sep 24; 富山. (招待講演)
- 9) 新田 淳美. 富山県警察薬物乱用防止アドバイザー. 富山県警察薬物乱用防止アドバイザー; 2019 Oct 31; 富山 (招待講演)
- 10) 新田 淳美. 「薬物乱用・・・こんなに怖い覚醒剤」. 富山県立高岡南高等学校・薬物乱用防止教室; 2019 Nov 5; 高岡. (招待講演)
- 11) 新田 淳美. 「乱用薬物～覚醒剤・大麻～」. 富山県立大門高等学校・薬物乱用防止教室; 2019 Nov 16; 射水.