

薬物治療学研究室

Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology

教授	新田 淳美	Atsumi Nitta
助教	泉尾 直孝	Naotaka Izuo
助教	浅野 昂志	Takashi Asano

◆ 著 書

- 1) 新田淳美. マウス・ラットモデル作製・解析プロフェッショナル. 先端モデル動物支援プラットフォーム(AdAMS). 東京: 羊土社; 2021 Apr 1. 気分障害, 統合失調症および双極性障害などの精神疾患モデルマウスの妥当性?? ; p. 200.

◆ 原 著

- 1) Haddar M*, Azuma K, Izuo N, Kyosuke U, Asano T, Muramatsu SI, Nitta A. Impairment of cognitive function induced by Shati/Nat8l overexpression in the prefrontal cortex of mice. *Behav Brain Res.* 2021 Jan 15; 397: 112938. doi: 10.1016/j.bbr.2020.112938.
- 2) Nitta A, Izuo N, Hamatani K, Inagaki R, Kusui Y, Fu K, Asano T, Torii Y, Habuchi C, Sekiguchi H, Iritani S, Muramatsu SI, Ozaki N, Miyamoto Y. Schizophrenia-like behavioral impairments in mice with suppressed expression of Piccolo in the medial prefrontal cortex. *J Pers Med.* 2021 Jun 26; 11(7): 607. doi: 10.3390/jpm11070607.
- 3) Miyanishi H*, Muramatsu SI, Nitta A. Striatal Shati/Nat8l-BDNF pathways determine the sensitivity to social defeat stress in mice through epigenetic regulation. *Neuropsychopharmacology.* 2021 Aug; 14: 1594-1605. doi: 10.1038/s41386-021-01033-2.

◆ 総 説

- 1) Izuo N, Nitta A. New Insights regarding diagnosis and medication for schizophrenia based on neuronal synapse-microglia interaction. *J Pers Med.* 2021 May 3; 11(5): 371. doi: 10.3390/jpm11050371.
- 2) Miyanishi H*, Nitta A. A role of BDNF in the depression pathogenesis and a potential target as antidepressant: the modulator of stress sensitivity "Shati/Nat8l-BDNF system" in the dorsal striatum. *Pharmaceuticals.* 2021 Sep 1; 14: 889. doi: 10.3390/ph14090889.
- 3) Murakami K, Izuo N, Bitan G. Aptamers targeting amyloidogenic proteins and their emerging role in neurodegenerative diseases. *J Biol Chem.* 2021 Dec 9; 298(1): 101478. doi: 10.1016/j.jbc.2021.101478.

◆ 学会報告

- 1) Ikejima D*, Muramatsu S, Nitta A. roles of Hippocampal Shati/Nat8l in the Learning Recognition with Deficit of LTP in Mice. The CINP 2021 Virtual World Congress of Neuropsychopharmacology; 2021 Feb 26-28 ; オンライン.
- 2) Miyanishi H*, Muramatsu S, Nitta A. Regulation of striatal Shati/Nat8l induced the resilience for the social stress mediating suppression of Bdnf in mice. The CINP 2021 Virtual World Congress of Neuropsychopharmacology; 2021 Feb 26-28 ; オンライン.
- 3) Kusui Y*, Uno K, Ge B, Morishuita S, Miyamoto Y, Muramatsu S, Nitta A. The function of presynaptic protein "Piccolo" in nucleus accumbens for METH addiction. The CINP 2021 Virtual World Congress of Neuropsychopharmacology; 2021 Feb 26-28 ; オンライン.
- 4) Miyanishi H*, Muramatsu S, Nitta A. Shati/Nat8l determine the stress sensitivity via regulation of BDNF expression in the striatum. Toyama-Basel Meeting; 2021 Sep 15-Oct 23 ; オンライン.
- 5) 新田淳美. 覚醒剤メタンフェタミンの依存性および毒性への抑制分子群. 第64回日本神経化学大会; 2021 Sep 30-Oct 1; 奈良 (オンライン). (招待講演)
- 6) Takahashi A*, Izuo N, Asano T, Nitta A. Attenuation by cervical lymph nodes excision against motor deficits in the mice model with ischemic cerebral stroke. AsCNP (Asian College of Neuropsychopharmacology); 2021 Oct 22-23 ; シンガポール (オンライン).

- 7) Tokutake T*, Asano T, Nakaya S, Izuo N, Nitta A. Key roles of CB1 receptors in the amygdala: ACPA induced place preference. AsCNP (Asian College of Neuropsychopharmacology); 2021 Oct 22-23 ; シンガポール (オンライン).
- 8) Chino K*, Izuo N, Kuboyama T, Tohda C, Muramatsu S. Effects of Shati/Nat8l overexpression on recovery of cognitive dysfunction in a mouse model of Alzheimer's disease. AsCNP (Asian College of Neuropsychopharmacology); 2021 Oct 22-23 ; シンガポール (オンライン).
- 9) Ikejima D*, Muramatsu S, Nitta A. Reduction of hippocampal Shati/Nat8l induces behavioral impairment. AsCNP (Asian College of Neuropsychopharmacology); 2021 Oct 22-23 ; シンガポール (オンライン).
- 10) Miyanishi H*, Muramatsu S, Nitta A. Shati/Nat8l determine the stress sensitivity via regulation of BDNF expression in the striatum. AsCNP (Asian College of Neuropsychopharmacology); 2021 Oct 22-23 ; シンガポール (オンライン).
- 11) Asano T, Tokoro K, Horita T, Izuo N, Muramatsu S, Nitta A. A novel bipolar mice model by Teneurin-4 reduction in the prefrontal cortex. AsCNP (Asian College of Neuropsychopharmacology); 2021 Oct 22-23; シンガポール (オンライン).
- 12) Nitta A, Miyanishi H, Muramatsu S. Shati/Nat8l determine the stress sensitivity via regulation of BDNF expression in the striatum. 60th Annual meeting of the American College of Neuropsychopharmacology (ACNP); 2021 Dec 5-8; オンライン.
- 13) Chino K*, Izuo N, Kuboyama T, Tohda C, Muramatsu S, Nitta A. Recovery of memory deficits by the overexpression of Shati/Nat8l in the hippocampus in a mouse model of Alzheimer's disease. 第94回日本薬理学会年会 ; 2021 Mar 8-10 ; 北海道 (オンライン).
- 14) Miyanishi H*, Muramatsu S, Nitta A. Induction of resilience for social stress mediating increased BDNF in the striatum by Shati/Nat8l. 第94回日本薬理学会年会 ; 2021 Mar 8-10 ; 北海道 (オンライン).
- 15) Kusui Y*, Uno K, Muramatsu S, Nitta A. Piccolo knockdown in the nucleus accumbens suppressed methamphetamine-induced alterations. 第94回日本薬理学会年会 ; 2021 Mar 8-10 ; 北海道 (オンライン).
- 16) Ikejima D*, Muramatsu S, Nitta A. Deficit of cognitive function induced by the reduction of mice hippocampal Shati/Nat8l. 第94回日本薬理学会年会 ; 2021 Mar 8-10 ; 北海道 (オンライン).
- 17) Asano T, Tokoro K, Izuo N, Nakano F, Miyashita M, Muramatsu S, Nitta A. A novel bipolar syndrome animal model via reduction of Teneurin-4, the protein encoded by ODZ4, in the prefrontal cortex of mice. 第94回日本薬理学会年会 ; 2021 Mar 8-10 ; 北海道 (オンライン).
- 18) 宮西 肇*, 村松慎一, 新田淳美. Shati/Nat8lによる線条体BDNF制御を介したストレス抵抗性の調節. 日本薬学会第141年会 ; 2021 Mar 26-29 ; 広島 (オンライン).
- 19) 楠井優香*, 宇野恭介, 村松慎一, 新田淳美. メタンフェタミンによって惹起される変化に対するプレシナプスタンパク質Piccoloの影響. 日本薬学会第141年会 ; 2021 Mar 26-29 ; 広島 (オンライン).
- 20) 宮西 肇*, 村松慎一, 新田淳美. マウス線条体におけるShati/Nat8-BDNF経路1によるストレス感受性制御. 第43回日本生物学的精神医学会・第51回日本神経精神薬理学会合同年会 ; 2021 Jul 14-16 ; 京都 (ハイブリッド).
- 21) 楠井優香*, 宇野恭介, 泉尾直孝, 村松慎一, 新田淳美. 覚せい剤メタンフェタミンのマウス行動学的変化に対するプレシナプスタンパク質Piccoloの作用. 第43回日本生物学的精神医学会・第51回日本神経精神薬理学会合同年会 ; 2021 Jul 14-16 ; 京都 (ハイブリッド). (招待講演)
- 22) 新田淳美. 物質依存に対するKey分子の発見. 生理学研究所研究会2021「多様な視点から情動を捉え直す」; 2021 Sep 15-20210945 ; 岡崎 (愛知県) (オンライン). (招待講演)
- 23) 高村雄策, 泉尾直孝, 久米利明, 入江一浩, 小松生明. 次世代型ADモデルAppNL-P-F/NL-P-F KIマウスにおける心理行動異常と脳内変動. 第72回西日本生理学会 ; 2021 Nov 5 ; 熊本 (オンライン).
- 24) 徳竹伯洗*, 浅野昂志, 中家茂俊, 泉尾直孝, 新田淳美. ACPA誘発場所嗜好性に対する扁桃体CB1受容体の関与. 日本薬学会北陸支部第133回例会 ; 2021 Nov 14 ; 金沢 (オンライン).
- 25) 徳竹伯洗*, 浅野昂志, 泉尾直孝, 新田淳美. マウス前頭皮質 CB1 受容体の認知記憶への関与. 2021年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会 ; 2021 Dec 17-19 ; 津 (オンライン).
- 26) 新田淳美. 覚醒剤依存形成の原因を求めて…薬物依存関連分子の発見と生理機能解明. 2021年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会 ; 2021 Dec 17-19 ; 津 (オンライン). (招待講演)

◆ その他

- 1) 新田淳美. コロナ禍での富山大学薬学部・実務実習. 富山県病院薬剤師会 病薬会報143号 ; 2021 Jan 1 ; 富山.
- 2) 新田淳美. コロナ禍2年目での実務実習と臨床薬学教育推進センターの設置. 富山県病院薬剤師会 病薬会報144号 ; 2021 Jun 1 ; 富山. (招待講演)

- 3) 新田淳美. 薬物乱用防止について. 富山県警 違法薬物防止動画 ; 2021 Jul 9 ; 富山. (招待講演)
- 4) 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 ; 2021 Jul 12 ; 富山. (招待講演)