

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

◆ 原著

- 1) Tomoda F, Nitta A, Sugimori H, Koike T, Kinugawa K. Plasma and urinary levels of nerve growth factor are elevated in primary hypertension. *Int J Hypertens*. 2022 Mar 1; 2022: 3003269. doi: 10.1155/2022/3003269.
- 2) Miyanishi H*, Kitazawa A, Izuo N, Muramatsu SI, Nitta A. N-acetyl transferase, Shati/Nat8l, in the dorsal hippocampus suppresses aging - induced impairment of cognitive function in mice. *Neurochem Res*. 2022 Apr 15; 47(9): 2703-2714. doi: 10.1007/s11064-022-03594-0.
- 3) Chino K*, Izuo N, Noike H, Uno K, Kuboyama T, Tohda C, Muramatsu SI, Nitta A. Shati/Nat8l overexpression improves cognitive decline by upregulating neuronal trophic factor in Alzheimer's disease model mice. *Neurochem Res*. 2022 Jun 27; 47(9): 2805-2814. doi: 10.1007/s11064-022-03649-2.
- 4) Kusui Y*, Izuo N, Uno K, Ge B, Muramatsu SI, Nitta A. Knockdown of Piccolo in the nucleus accumbens suppresses methamphetamine - induced hyperlocomotion and conditioned place preference in mice. *Neurochem Res*. 2022 Jul 29; 47(9): 2856-2864. doi: 10.1007/s11064-022-03680-3.
- 5) Tokutake T*, Asano T, Miyanishi H, Nakaya S, Izuo N, Nitta A. Cannabinoid type 1 receptors in the basolateral amygdala regulate ACPA - induced place preference and anxiolytic - like behaviors. *Neurochem Res*. 2022 Aug 19; 47(9): 2899-2908. doi: 10.1007/s11064-022-03708-8.
- 6) Murakami K, Sakaguchi Y, Taniwa K, Izuo N, Hanaki M, Kawase T, Hirose K, Shimizu T, Irie K. Lysine-targeting inhibition of amyloid β oligomerization by a green perilla-derived metastable chalcone *in vitro* and *in vivo*. *RSC Chem Biol*. 2022 Oct 18; 3(12): 1380-1396. doi: 10.1039/d2cb00194b.
- 7) Maki T, Sawahata M, Akutsu I, Amaike S, Hiramatsu G, Uta D, Izuo N, Shimizu T, Irie K, Kume T. APP knock-in mice produce E22P-A β exhibiting an Alzheimer's disease-like phenotype with dysregulation of hypoxia-inducible factor expression. *Int J Mol Sci*. 2022 Oct 31; 23(21): 13259. doi: 10.3390/ijms232113259.

◆ 学会報告

- 1) Tokutake T*, Asano T, Izuo N, Nitta A. CB1 receptors in the mice prefrontal cortex regulate spatial cognitive function. 33rd CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2022 Jun 9-13; Taipei (online). JSNP Excellent Presentation Award 受賞.
- 2) Miyanishi H*, Muramatsu SI, Mieda M, Nitta A. The neuronal network between the dorsal striatum and dorsal raphe nucleus modulated by N-acetyltransferase, Shati/Nat8l, regulates the stress sensitivity. 33rd CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2022 Jun 9-13; Taipei (online). JSNP Excellent Presentation Award 受賞.
- 3) Kusui Y*, Izuo N, Tokuhara R, Nitta A. The cognitive impairment and the activation of hippocampal microglia induced by the methamphetamine-mediated excessive dopamine in the nucleus accumbens of mice. 33rd CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2022 Jun 9-13; Taipei (online).
- 4) Izuo N, Takahashi A, Matsuo Y, Nitta A. Removal of cervical lymph nodes suppresses motor dysfunction in mice with cerebral ischemic stroke. 33rd CINP World Congress of Neuropsychopharmacology; 2022 Jun 9-13; Taipei (online).
- 5) 宮西肇*, 村松慎一, 新田淳美. 線条体Shati/Nat8lによる背側縫線核セロトニンシステムの調節を介した ストレス感受性制御. 第95回日本薬理学会年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.
- 6) 徳竹伯洗*, 浅野昂志, 泉尾直孝, 新田淳美. マウス前頭前皮質CB1受容体の認知機能への関与. 第95回日本薬理学会年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.
- 7) 杉森祐一朗**, 浅野昂志, 泉尾直孝, 村松慎一, 新田淳美. マウス海馬における Teneurin-4 発現減少によるうつ様行動の誘導. 第95回日本薬理学会年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.
- 8) 高橋晃*, 泉尾直孝, 浅野昂志, 新田淳美. 頸部リンパ節摘出による脳梗塞病態への減弱効果. 第95回日本薬理学会

年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.

- 9) 玉谷隆典**, 泉尾直孝, 中島卓海, 新田淳美. メタンフェタミン誘発性依存に対するオステオポンチンの発現上昇を介したグラチラマー酢酸塩の抑制効果. 第95回日本薬理学会年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.
- 10) 徳原伶香**, 泉尾直孝, 楠井優香, 浅野昂志, 新田淳美. 側坐核内に投与されたメタンフェタミンにより誘導される認知機能障害とその電気生理学的機序の検討. 第95回日本薬理学会年会; 2022 Mar 7-9; 福岡.
- 11) 宮西肇*, 村松慎一, 新田淳美. 線条体Shati/Nat81による背側縫線核セロトニンシステムの調節を介したストレス感受性制御. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-28; 名古屋 (オンライン).
- 12) 泉尾直孝. 再発見された脳内リンパ系の機能と脳疾患における役割. 日本薬学会第142年会; 2022 Mar 25-28; 名古屋 (オンライン).
- 13) 宮西肇*, 村松慎一, 三枝理博, 新田淳美. N-アセチル基転移酵素Shati/Nat81によって制御される背側線条体-背側縫線核回路が線条体セロトニン制御を介してストレス感受性を決定する. Neuro2022 第45回日本神経科学大会・第65回日本神経化学学会大会・第32回日本神経回路学会大会合同年会; 2022 Jun 30-Jul 3; 沖縄.
- 14) 楠井優香*, 徳原伶香, 泉尾直孝, 新田淳美. 覚醒剤メタンフェタミンによる記憶障害とメカニズム解明. 2022年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会; 2022 Sep 8-10; 仙台. 一般社団法人日本アルコール・アディクション学会 第1回若手奨励賞.
- 15) 浅野昂志, 竹本弘樹, 徳竹伯洗, 堀田朋弥, 泉尾直孝, 望月貴年, 新田淳美. マウス大麻離脱時における睡眠の変化. 2022年度アルコール・薬物依存関連学会合同学術総会; 2022 Sep 8-10; 仙台.
- 16) 宮西肇*, 村松慎一, 三枝理博, 新田淳美. N-アセチル基転移酵素Shati/Nat81の中樞神経機能解析 -背側線条体におけるストレス感受性への寄与-. 第73回日本薬理学会北部会; 2022 Sep 18; 北海道. (招待講演). 西宮機能系基礎医学研究助成基金受賞演題.
- 17) 杉森祐一朗**, 浅野昂志, 所一輝, 泉尾直孝, 村松慎一, 新田淳美. マウス海馬におけるTencurin-4のうつ様行動への関与. 第44回日本生物学的精神医学会年会・第52回日本神経精神薬理学会年会・第32回日本臨床精神神経薬理学会年会・第6回日本精神薬学会年会・4学会合同年会; 2022 Nov 4-6; 東京.
- 18) 玉谷隆典**, 泉尾直孝, 中島卓海, 高橋晃, 浅野昂志, 新田淳美. メタンフェタミン依存に対するオステオポンチン発現増加を伴ったグラチラマー酢酸塩の効果. 第44回日本生物学的精神医学会年会・第52回日本神経精神薬理学会年会・第32回日本臨床精神神経薬理学会年会・第6回日本精神薬学会年会・4学会合同年会; 2022 Nov 4-6; 東京.
- 19) 新田淳美. シンポジウム31 (BP企画シンポジウム)「精神科ブレインバンクと脳科学研究」精神疾患モデルマウスの確立にむけた基礎研究におけるヒト死後脳の活用. 第44回日本生物学的精神医学会年会・第52回日本神経精神薬理学会年会・第32回日本臨床精神神経薬理学会年会・第6回日本精神薬学会年会・4学会合同年会; 2022 Nov 4-6; 東京. (招待講演)
- 20) 徳竹伯洗*, 浅野昂志, 中家茂俊, 宮西肇, 泉尾直孝, 新田淳美. 場所嗜好性および抗不安様行動に対する基底外側扁桃体カンナビノイド1型受容体の制御システム. 第96回日本薬理学会年会; 2022 Nov 30-Dec 3; 横浜.
- 21) 藤井拓磨*, 泉尾直孝, 浅野昂志, 新田淳美. ニコチン摂取行動に関連した扁桃体基底外側部における神経活動の増強. 第96回日本薬理学会年会; 2022 Nov 30-Dec 3; 横浜.
- 22) 泉尾直孝, 玉谷隆典, 中島卓海, 高橋晃, 浅野昂志, 新田淳美. グラチラマー酢酸塩のミクログリアのオステオポンチン発現を伴ったメタンフェタミン場所嗜好性行動の抑制. 第96回日本薬理学会年会; 2022 Nov 30-Dec 3; 横浜.

◆ その他

- 1) 新田淳美. 大麻きっかけのケースあり危険. 北國新聞 31面. 2022 Mar 3.
- 2) 新田淳美. 6年制薬学部卒業生が中堅となってきた. 病薬会報. 2022 Jul.
- 3) 新田淳美. くすりと薬学研究の最前線 (5)《統合失調症治療薬》. 北日本新聞 11面. 2022 Aug.
- 4) 新田淳美. くすりと薬学研究の最前線 (8)《うつ病治療薬》. 北日本新聞 9面. 2022 Sep.
- 5) 新田淳美. 薬物銃器犯罪根絶の集い・富山大会; 2022 Oct 22; 富山. (特別講演). 警察庁富山県警察本部主催.