

<投稿論文>

1. K. Kajino[†], **A. Tokuda**[†], T. Saitoh, “Morphinan Evolution: The Impact of Advances in Biochemistry and Molecular Biology”, *J. Biochem.*, mvae021, 2024. (†: contributed equally)
2. K. Maeda, T. Sugai, **A. Tokuda**, K. Kajino, T. Saitoh, H. Nagase, N. Kutsumura, “Design and synthesis of unique morphinan-type molecules: Their application to the search for the unexplored binding domain between opioid receptors and morphinan ligands”, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 99, 129611 (2024).
3. K. Maeda, S. Ohru, **A. Tokuda**, Y. Nagumo, N. Yamamoto, R. Tanimura, T. Saitoh, N. Kutsumura, H. Nagase, “Unexpected Rearrangement Reactions of the 14-Aminonaltrexone Skeleton”, *Org. Lett.* 25, 3407–3411 (2023).
4. K. Iio, K. Hashimoto, Y. Nagumo, M. Amezawa, T. Hasegawa, N. Yamamoto, N. Kutsumura, K. Takeuchi, Y. Ishikawa, H. Yamamoto, **A. Tokuda**, T. Satoh, Y. Uchida, A. Inoue, R. Tanimura, M. Yanagisawa, H. Nagase, T. Saitoh, “Design and Synthesis of Orexin 1 Receptor-Selective Agonists”, *J. Med. Chem.*, 66, 5453-5464. (2023).
5. K. Iio, N. Kutsumura, Y. Nagumo, T. Saitoh, **A. Tokuda**, K. Hashimoto, N. Yamamoto, R. Kise, A. Inoue, H. Mizoguchi, H. Nagase, “Synthesis of unnatural morphinan compounds to induce itch-like behaviors in mice: Towards the development of MRGPRX2 selective ligands”, *Bioorg. Med. Chem. Lett.* 56, 128485 (2022).
6. T. Saitoh, M. Amezawa, J. Horiuchi, Y. Nagumo, N. Yamamoto, N. Kutsumura, R. Ohshita, **A. Tokuda**, Y. Irukayama-Tomobe, Y. Ogawa, Y. Ishikawa, E. Hasegawa, T. Sakurai, Y. Uchida, T. Sato, H. Gouda, R. Tanimura, M. Yanagisawa, H. Nagase, “Discovery of novel orexin receptor antagonists using a 1,3,5-trioxazatriquinane bearing multiple effective residues (TriMER) library”, *Eur. J. Med. Chem.* 240, 114505 (2022).
7. H. Yamamoto, Y. Nagumo, Y. Ishikawa, Y. Irukayama-Tomobe, Y. Namekawa, T. Nemoto, H. Tanaka, G. Takahashi, **A. Tokuda**, T. Saitoh, H. Nagase, H. Funato, M. Yanagisawa, “OX2R-selective orexin agonism is sufficient to ameliorate cataplexy and sleep/wake fragmentation without inducing drug-seeking behavior in mouse model of narcolepsy”, *PLOS ONE* 17, e0271901 (2022).

<国際学会発表>

1. K. Kajino, M. Yata, Y. Nagumo, **A. Tokuda**, N. Kutsumura, T. Saitoh, H. Nagase. “Design and synthesis of novel κ opioid receptor agonists with bicyclo [2.2.2] octene skeleton”, The 11th Annual WPI-IIIS Symposium, Tsukuba, Japan (February, 2023) (ポスター発表)
2. N. Sakamoto, T. Saitoh, Y. Ishikawa, **A. Tokuda**, T. Hino, N. Yamamoto, Y. Nagumo, N. Kutsumura, M. Yanagisawa, H. Nagase. “Design and synthesis of 17-N-fluoroalkyl nalfurafine derivatives to improve pharmacological properties”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (Pacifichem), Honolulu, Hawaii (December, 2021) (ポスター発表)
3. K. Kajino, M. Yata, T. Saitoh, N. Yamamoto, Y. Nagumo, T. Hino, **A. Tokuda**, N. Kutsumura, H. Nagase, “Design and synthesis of novel morphinan-type κ opioid receptor agonists bearing bicyclo[2.2.2]octane skeleton and these pharmacological activities”, The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (Pacifichem), Honolulu, Hawaii (December, 2021) (ポスター発表)
4. ○**A. Tokuda**, Y. Nagumo, H. Nagase, “The functional role of delta-opioid system on chronic exposure to social defeat stress”, The Joint Symposium of WPI-IIIS, Ph.D. Program in Humanics, and 36th Takamine Conference, Tokyo, Japan (November, 2019) (ポスター発表)

<国内学会発表>

1. 梶野景太、谷田誠浩、南雲康行、徳田明久、杳村憲樹、川上耕季、井上飛鳥、長瀬博、斉藤毅、ビシクロ[2.2.2]オクタン骨格を有する新規 κ オピオイド受容体作動薬の創製、第40回メディシナルケミストリーシンポジウム、名古屋(2023年11月)(ポスター発表)
2. 関谷有希、坂本奈津美、石川有紀子、徳田明久、南雲康行、杳村憲樹、金澤奨勝、塚田

- 秀夫、広川貴次、柳沢正史、長瀬博、斉藤毅、“フルオロアルキル基を有する新規モルヒナン型 OX1R 拮抗薬の合成と薬理評価”、第 40 回メディシナルケミストリーシンポジウム、名古屋、2023 年 11 月)(ポスター発表)
3. 橋本佳応、南雲康行、飯尾啓太、長谷川大晟、徳田明久、山元ひかり、石川有紀子、内田康雄、杳村憲樹、柳沢正史、斉藤毅、長瀬博、“新規創製選択的オレキシン 1 受容体作動薬と疼痛モデルマウスにおける治療有効性の解析”、第 53 回日本神経精神薬理学会年会、東京、2023 年 9 月)(ポスター発表)
 4. 斉藤毅、南雲康行、梶野景太、谷田誠浩、徳田明久、寿野(池田)千代、寿野良二、清水(小林)拓也、長瀬博、“鎮静作用を分離した κ オピオイド受容体作動薬の創製”、第 42 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、東京、2023 年 9 月)(口頭発表)
 5. 関谷有希、坂本奈津美、石川有紀子、徳田明久、南雲康行、杳村憲樹、金澤奨勝、塚田秀夫、柳沢正史、長瀬博、斉藤毅、新規モルヒナン型 OX1R 拮抗薬の設計と合成、第 42 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、東京 (2023 年 9 月)(ポスター発表)
 6. ○徳田明久、南雲康行、斉藤毅、長瀬博、慢性ストレス誘発うつ様症状に対する δ オピオイド神経系の機能解析、第 143 回日本薬学会年会、札幌 (2023 年 3 月)(口頭発表)
 7. ○徳田明久、南雲康行、片山璃沙子、上田壮志、上園保仁、山本直司、斉藤毅、杳村憲樹、長瀬博、 δ オピオイド受容体作動薬のストレス誘発うつ様症状の治療効果とその副作用発現機序の解明、第 40 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、京都 (2021 年 9 月)(ポスター発表)
 8. ○徳田明久、南雲康行、片山璃沙子、上田壮志、上園保仁、山本直司、斉藤毅、杳村憲樹、長瀬博、 δ オピオイド受容体作動薬間における痙攣作用発現差異の分子機序検討、第 64 回日本薬学会関東支部大会、東京 (2020 年 9 月)(口頭発表)