

Original Publications

1. Iio K[‡], **Hashimoto K[‡]**, Nagumo Y, Amezawa M, Hasegawa T, Yamamoto N, Kutsumura N, Takeuchi K, Ishikawa Y, Yamamoto H, Tokuda A, Sato T, Uchida Y, Inoue A, Tanimura R, Yanagisawa M, Nagase H, Saitoh T.
“Design and Synthesis of Orexin 1 Receptor-Selective Agonists”
J Med Chem., 66, 5453-5464, 2023. [DOI: 10.1021/acs.jmedchem.2c01773]
(‡：共同筆頭著者)
2. Oikawa I, Kondo S, **Hashimoto K**, Yoshida A, Hamajima M, Tanimoto H, Furukubo-Tokunaga K, Honjo K.
“A descending inhibitory mechanism of nociception mediated by an evolutionarily conserved neuropeptide system in *Drosophila*”
Elife, 12, RP85760, 2023. [DOI: 10.7554/elife.85760]
3. Iio K, Kutsumura N, Nagumo Y, Saitoh T, Tokuda A, **Hashimoto K**, Yamamoto N, Kise R, Inoue A, Mizoguchi H, Nagase H.
“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, 2021. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2021.128485]

International Presentations

4. Katamoto Risako, **Hashimoto Kao**, Tokuda Akihisa, Nagumo Yasuyuki, Yoshioka Suzuka, Kitajima Mariko, Tamemoto Yuta, Hatatkeyama Hiroto, Ishikawa Hayato, Saitoh Tsuyoshi
“Pharmacological evaluation of a novel 7-Hydroxymitragynine derivative” The 2025 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2025), Honolulu, December 2025.
5. **Kao Hashimoto**, Yasuyuki Nagumo, Keita Iio, Yuki Saito, Yukiko Ishikawa, Noriki Kutsumura, Takeshi Sakurai Masashi Yanagisawa, Tsuyoshi Saitoh, Hiroshi Nagase.
“Analysis of orexinergic function in chronic pain-like states”, The 11th Annual WPI-IIIIS Symposium, Ibaraki Tsukuba, P-12, February 2023.
6. Keita Iio, Noriki Kutsumura, Yasuyuki Nagumo, Tsuyoshi Saitoh, Naoshi Yamamoto, Akihisa Tokuda, **Kao Hashimoto**, Hirokazu Mizoguchi, Hiroshi Nagase.
“Synthesis of unnatural morphinan compounds to induce itch like behavior in mice: Towards the development of MRGPRX2 selective ligands”, The 2021 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem 2021), online, December 2021.

Invited Lectures

7. **橋本佳応**、南雲康行、沓村憲樹、齊藤毅
“オレキシン1受容体を介した疼痛制御メカニズムの解明および新規オレキシン1受容体作動薬の薬理学的特性解析 Orexin 1 receptor-mediated pain modulation and the pharmacological profiles of novel receptor agonists”第99回日本薬理学会年会、東北大学川内キャンパス講義棟・マルチメディア棟（仙台市）、2026年3月17日。

National Presentations

8. 堅本理咲子、**橋本佳応**、徳田明久、吉岡寿倫、南雲康行、吉岡鈴夏、爲本雄太、北島満里子、畠山浩人、石川勇人、齊藤毅
“新規 μ オピオイド受容体作動薬 MGM-30 の薬理学的評価”第44回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、東北医科薬科大学（仙台市）、2025年9月27～28日。
9. **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、沓村憲樹、柳沢正史、齊藤毅、長瀬博
“新規創製選択的オレキシン1受容体作動薬の鎮痛効果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、P3-36-10147、東京都文京区、2023年9月。
10. 長谷川大晟、飯尾啓太、**橋本佳応**、南雲康行、雨澤真櫻、石川有紀子、山本直司、沓村憲樹、柳沢正史、齊藤毅、長瀬博
“選択的オレキシン1受容体作動薬の設計と合成”、第42回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、P-14、ハイブリット開催（現地：東京都葛飾区）、2023年9月。
11. **橋本佳応**、南雲康行、飯尾啓太、齊藤夕貴、石川有紀子、沓村憲樹、櫻井武、柳沢正史、齊藤毅、長瀬博
“オレキシン1受容体を介する疼痛制御メカニズムの解析”、日本薬学会第143年会、27P1-am-1-086S、北海道札幌市、2023年3月。
12. 飯尾啓太、齊藤毅、**橋本佳応**、南雲康行、雨澤真櫻、長谷川大晟、石川有紀子、山本直司、沓村憲樹、柳沢正史、長瀬博
“選択的オレキシン1受容体作動薬の設計と合成”、第39回メディシナルケミストリーシンポジウム、1P-45、オンライン開催、2022年11月。
13. **橋本佳応**、南雲康行、齊藤夕貴、齊藤毅、山本直司、沓村憲樹、櫻井武、長瀬博
“体性感覚神経系におけるオレキシン神経の役割”、第40回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、P-2、オンライン開催、2021年9月。
14. 飯尾啓太、沓村憲樹、南雲康行、齊藤毅、徳田明久、**橋本佳応**、山本直司、木瀬亮次、井上飛鳥、溝口広一、長瀬博
“搔痒誘起作用を有する非天然型モルヒナン誘導体の創製”、新学術領域研究（化学コミュニケーションのフロンティア）第8回公開シンポジウム、P-20、オンライン開催、2021年7月。

Awards

15. **橋本佳応**、日本薬学会第143年会「学生優秀発表賞」、2023年3月。
16. **橋本佳応**、筑波大学大学院人間総合科学学術院人間総合科学研究群フロンティア医科学学位プログラム「優秀発表賞」、2022年3月。

Outreach

17. つくばサイエンスラボ 2019 科学と環境のフェスティバル、**2019 年** 11 月.

Others

18. WPI Academy Research Assistant program 2023、採用、**2023 年 6 月-2024 年 3 月**.

19. 2024 年度採用分日本学術振興会特別研究員、採用内定、**2023 年 12 月**.