

## Original Publication

- (1) Kutsumura, N.; Nakajima, R.; **Koyama, Y.**; Miyata, Y.; Saitoh, T.; Yamamoto, N.; Iwata, S.; Fujii, H.; Nagase, H.  
“Investigation of 7-benzylidenenaltrexone derivatives as a novel structural antitrichomonal lead compound”  
*Bioorg. Med. Chem. Lett.* **2015**, *25*, 4890–4892. [DOI: 10.1016/j.bmc.2015.08.036]  
**Recent Advances in Medicinal Chemistry and Chemical Biology, Special Issue**
- (2) Kutsumura, N.; **Koyama, Y.**; Tateno, K.; Yamamoto, N.; Nagase, H.; Saito, T.  
“ZnCl<sub>2</sub>-Promoted Intramolecular Hetero Diels–Alder Reaction of *o*-Alkynylphenylcarbodiimides for Synthesis of Dihydrodibenzo[*b,g*][1,8]naphthyridines”  
*Chem. Pharm. Bull.* **2016**, *64*, 1364–1369. [DOI: 10.1248/cpb.c16-00363]
- (3) Kutsumura, N.; **Koyama, Y.**; Nagumo, Y.; Nakajima, R.; Miyata, Y.; Yamamoto, N.; Saitoh, T.; Yoshida, N.; Iwata, S.; Nagase, H.  
“Antitrichomonal activity of  $\delta$  opioid receptor antagonists, 7-benzylidenenaltrexone derivatives”  
*Bioorg. Med. Chem.* **2017**, *25*, 4375–4383. [DOI: 10.1016/j.bmc.2017.06.026]
- (4) Kutsumura, N.; **Koyama, Y.**; Suzuki, Y.; Tominaga, K.; Yamamoto, N.; Saitoh, T.; Nagumo, Y.; Nagase, H.  
“Favorskii-type Rearrangement of the 4,5-Epoxymorphinan Skeleton”  
*Org. Lett.* **2018**, *20*, 1559–1562. [DOI: 10.1021/acs.orglett.8b00288]

## International Presentations

- (1) **Yasuaki Koyama**, Noriki Kutsumura, Ryo Nakajima, Yasuyuki Nagumo, Tsuyoshi Saitoh, Yoshiyuki Miyata, Hiroshi Nagase, 「Development of efficient synthesis of antitrichomonal BNTX derivatives and discovery of new rearrangement reaction」, 『French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry (FJS 2016)』, Tokyo, Japan, (May, 2016).
- (2) **Yasuaki Koyama**, Noriki Kutsumura, Ryo Nakajima, Yasuyuki Nagumo, Tsuyoshi Saitoh, Yoshiyuki Miyata, Hiroshi Nagase, 「Investigation of 7-benzylidenenaltrexone derivatives as a novel structural antitrichomonal lead compound」, 『International Narcotics Research Conference (INRC) 2016』, Bath, United Kingdom, (July, 2016).

## National Presentations

- (1) **小山恭章**、沓村憲樹、長瀬 博、齊藤隆夫; “酸を用いた *o*-アルキニル芳香族カルボジイミドの分子内へテロ Diels–Alder 反応”; 日本化学会第 95 春季年会、日本大学 (船橋)、2015 年 3 月.
- (2) **小山恭章**、沓村憲樹、中嶋 龍、南雲康行、齊藤 毅、宮田善之、藤井秀明、長瀬 博; “抗トリコモ

ナス活性を有する BNTX 誘導体の研究”；第 59 回日本薬学会関東支部大会、日本大学薬学部（船橋）、2015 年 9 月。

- (3) 小山恭章、沓村憲樹、中嶋 龍、南雲康行、平山重人、斉藤 毅、宮田善之、藤井秀明、長瀬 博；“抗トリコモナス活性を有する BNTX 誘導体の構造活性相関”；第 35 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、和歌山県立情報交流センターBig.U（和歌山県田辺市）、2015 年 10 月。
- (4) 小山恭章、沓村憲樹、中嶋 龍、南雲康行、斉藤 毅、宮田善之、藤井秀明、長瀬 博；“抗トリコモナス活性を有する BNTX 誘導体の効率的合成法、及び、新規転位反応の発見”；第 45 回複素環化学討論会、早稲田大学 国際会議場（東京）、2015 年 11 月。
- (5) 小山恭章、沓村憲樹、鈴木優子、中嶋 龍、南雲康行、斉藤 毅、山本直司、長瀬 博；“BNTX 誘導体の新奇転位反応の発見とその反応機構の解明”；第 42 回反応と合成の進歩シンポジウム、清水文化会館マリナート（静岡市）、2016 年 11 月。
- (6) 小山恭章、沓村憲樹、鈴木優子、中嶋 龍、南雲康行、斉藤 毅、山本直司、宮田善之、長瀬 博；“BNTX 誘導体の抗トリコモナス活性の発見とその薬理作用”；第 34 回メディシナルケミストリーシンポジウム、つくば国際会議場（つくば市）、2016 年 12 月。

## Award

- (1) 2015 年 第 35 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム 優秀演題賞  
「抗トリコモナス活性を有する BNTX 誘導体の構造活性相関」
- (2) 2016 年 The International Narcotic Research Conference (INRC) 2016 Travel Award  
「Investigation of 7-benzylidenenaltrexone derivatives as a novel structural antitrichomonal lead compound」