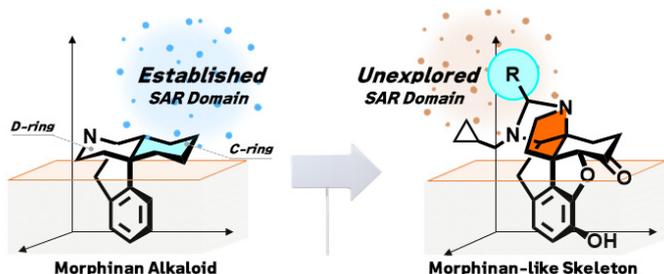
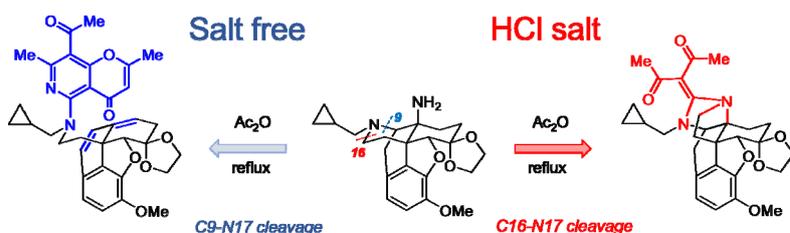


Original Publications

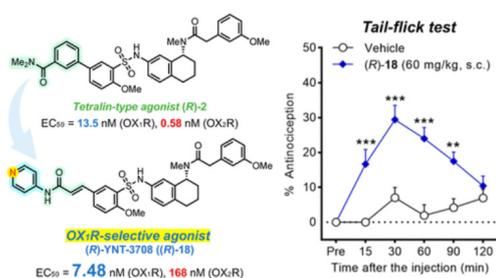
- (69) Maeda, K.; Sugai, T.; Tokuda, A.; Kajino, K.; Saitoh, T.; Nagase, H.*; **Kutsumura, N.***
 “Design and synthesis of unique morphinan-type molecules: Their application to the search for the unexplored binding domain between opioid receptors and morphinan ligands”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2024**, *99*, 129611. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2024.129611]



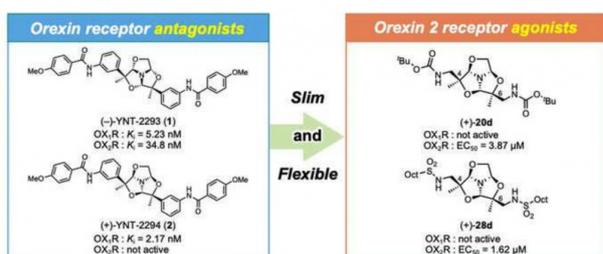
- (68) Maeda, K.; Ohru, S.; Tokuda, A.; Nagumo, Y.; Yamamoto, N.; Tanimura, R.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.***; Nagase, H.*
 “Unexpected Rearrangement Reactions of the 14-Aminonaltrexone Skeleton”
Org. Lett. **2023**, *25*, 3407-3411. [DOI: 10.1021/acs.orglett.3c00956]



- (67) 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. **2023**, *66*, 5453-5464. [DOI: 10.1021/acs.jmedchem.2c01773]



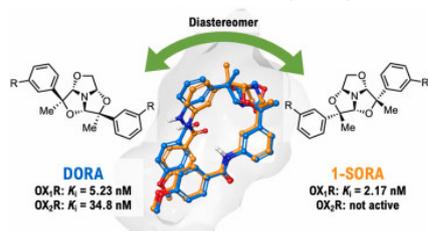
- (66) Amezawa, M.; Yamamoto, N.; Nagumo, Y.; **Kutsumura, N.**; Ishikawa, Y.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*; Saitoh, T.*
 “Design and synthesis of novel orexin 2 receptor agonists with a 1,3,5-trioxazatriquinane skeleton”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2023**, *82*, 129151. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2023.129151]



- (65) Saitoh, T.; Amezawa, M.; Horiuchi, J.; Nagumo, Y.; Yamamoto, N.; **Kutsumura, N.**; Ohshita, R.; Tokuda, A.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Hasegawa, E.; Sakurai, T.; Uchida, Y.; Sato, T.; Gouda, H.; Tanimura, R.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Discovery of novel orexin receptor antagonists using a 1,3,5-trioxazatriquinne bearing multiple effective residues (TriMER) library”

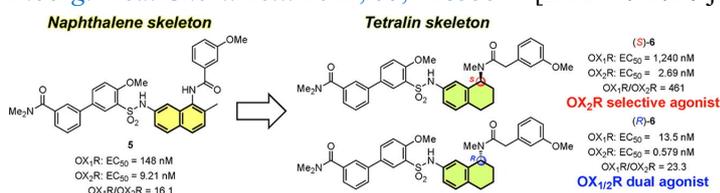
Eur. J. Med. Chem. **2022**, *240*, 114505. [DOI: 10.1016/j.ejmech.2022.114505]



- (64) Iio, K.; Saitoh, T.; Ohshita, R.; Hino, T.; Amezawa, M.; Takayama, Y.; Nagumo, Y.; Yamamoto, N.; **Kutsumura, N.**; Irukayama-Tomobe, Y.; Ishikawa, Y.; Tanimura, R.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Discovery of orexin 2 receptor selective and dual orexin receptor agonists based on the tetralin structure: Switching of receptor selectivity by chirality on the tetralin ring.”

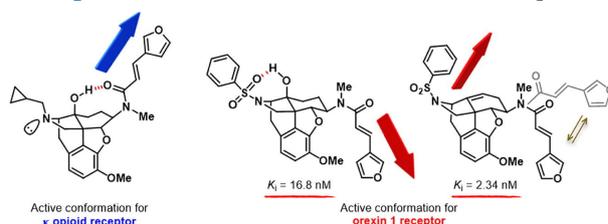
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2022**, *60*, 128555. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128555]



- (63) Katoh, K.; **Kutsumura, N.**; Yamamoto, N.; Nagumo, Y.; Saitoh, T.; Ishikawa, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Tanimura, R.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707: Conversion of the 16-cyclopropylmethyl group to the 16-sulfonamide group in D-nor-nalfurafine derivatives”

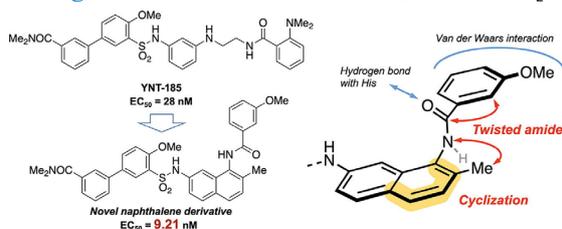
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2022**, *59*, 128550. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128550]



- (62) Hino, T.; Saitoh, T.; Nagumo, Y.; Yamamoto, N.; **Kutsumura, N.**; Irukayama-Tomobe, Y.; Ishikawa, Y.; Tanimura, R.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Design and synthesis of novel orexin 2 receptor agonists based on naphthalene skeleton”

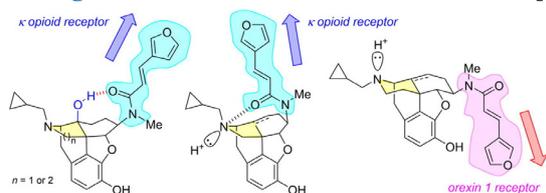
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2022**, *59*, 128530. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128530]



- (61) Katoh, K.; Yamamoto, N.; Ishikawa, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Tanimura, R.; Saitoh, T.; Nagumo, Y.; **Kutsumura, N.**; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Effect of removal of the 14-hydroxy group on the affinity of the 4,5-epoxymorphinan derivatives for orexin and opioid receptors”

Bioorg. Med. Chem. Lett. **2022**, *59*, 128527. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2022.128527]



- (60) Iio, K.[†]; **Kutsumura, N.**[†]; Nagumo, Y.; Saitoh, T.; Tokuda, A.; Hashimoto, K.; Yamamoto, N.; Kise, R.; Inoue, A.; Mizoguchi, H.; Nagase, H.* (†K.I and N.K. contributed equally to this work.)

“Synthesis of unnatural morphinan compounds to induce itch-like behaviors in mice: Towards the development of MRGPRX2 selective ligands”

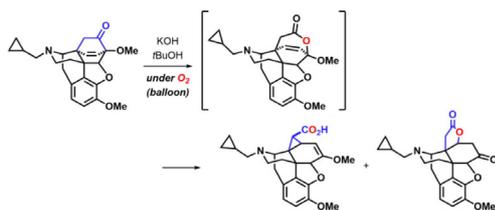
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2022**, *56*, 128485. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2021.128485]



- (59) Hino, T.; **Kutsumura, N.**; Saitoh, T.; Yamamoto, N.; Nagumo, Y.; Mogi, Y.; Watanabe, Y.; Nagase, H.*

“Novel Baeyer–Villiger-type oxidation of 4,5-epoxymorphinan derivatives”

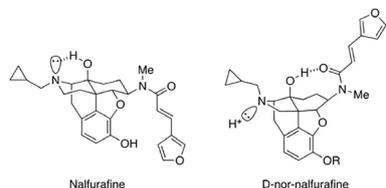
Tetrahedron Lett. **2021**, *63*, 152714. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2020.152714]



- (58) Nagumo, Y.; Katoh, K.; Iio, K.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.**; Yamamoto, N.; Ishikawa, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Baba, T.; Tanimura, R.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Discovery of attenuation effect of orexin 1 receptor to aversion of nalfurafine: Synthesis and evaluation of D-nor-nalfurafine derivatives and analyses of the three active conformations of nalfurafine”

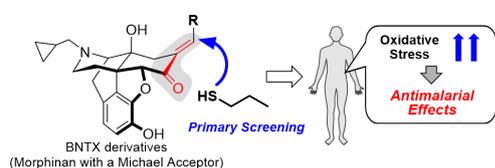
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2020**, *30*, 127360. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2020.127360]



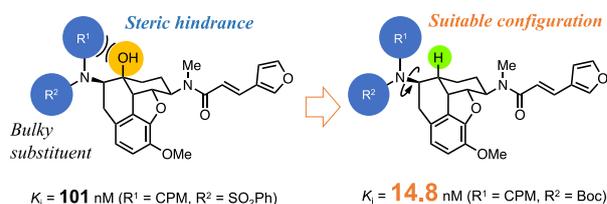
- (57) **Kutsumura, N.**; Koyama, Y.; Saitoh, T.; Yamamoto, N.; Nagumo, Y.; Miyata, Y.; Hokari, R.; Ishiyama, A.; Iwatsuki, M.; Otoguro, K.; Ōmura, S. Nagase, H.*

“Structure-Activity Relationship between Thiol Group-Trapping Ability of Morphinan Compounds with a Michael Acceptor and Anti-*Plasmodium falciparum* Activities”

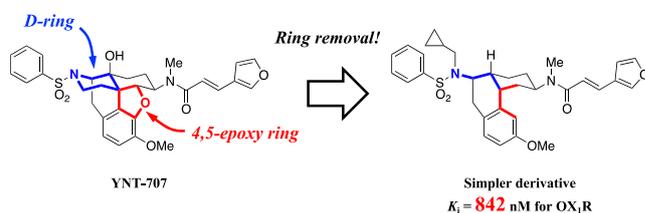
Molecules **2020**, *25*, 1112. [DOI: 10.3390/molecules25051112]



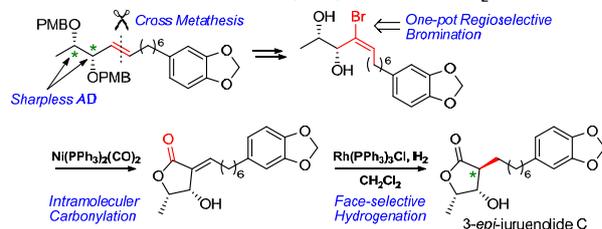
- (56) Saitoh, T.; Seki, K.; Nakajima, R.; Yamamoto, N.; **Kutsumura, N.**; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*
 “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707, Part V: Structure-activity relationship study of the substituents on the 17-amino group”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2020**, *30*, 126893. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2019.126893]



- (55) Saitoh, T.; Seki, K.; Nakajima, R.; Yamamoto, N.; **Kutsumura, N.**; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Tanimura, R.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*
 “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707, Part IV: The role of D-ring in 4,5-epoxymorphinan on the orexin 1 receptor antagonistic activity”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2019**, *29*, 2655-2658. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2019.07.039]

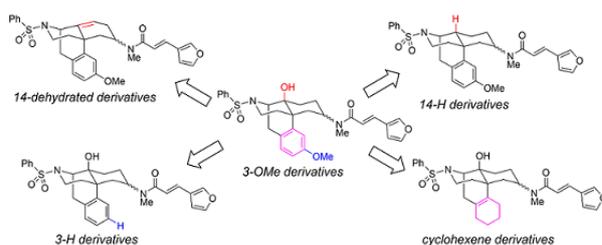


- (54) **Kutsumura, N.***; Inagaki, M.; Kiriseko, A.; Saito, T.*
 “Total Synthesis of 3-*epi*-Juruenolide C”
Chem. Pharm. Bull. **2019**, *67*, 594-598. [DOI: 10.1248/cpb.c19-00209]



Selected as a **Highlighted paper selected by Editor-in-Chief.**
 Selected as a **Featured Article.**

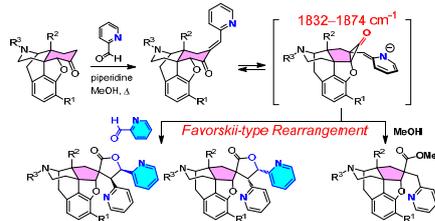
- (53) Yamamoto, N.; Ohru, S.; Okada, T.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.**; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Watanabe, Y.; Hayakawa, D.; Gouda, H.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*
 “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707, Part III: Role of the 14-hydroxy and the 3-methoxy groups in antagonistic activity toward the orexin 1 receptor in YNT-707 derivatives lacking the 4,5-epoxy ring”
Bioorg. Med. Chem. **2019**, *27*, 1747-1758. [DOI: 10.1016/j.bmc.2019.03.010]



- (47) **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]



- (46) Ohru, S.; Yamamoto, N.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.**; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Watanabe, Y.; Hayakawa, D.; Gouda, H.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*

“Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707, Part II: Drastic effect of the 14-hydroxy group on the orexin 1 receptor antagonistic activity”

Bioorg. Med. Chem. Lett. **2018**, *28*, 774-777. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.12.069]



- (45) Tateno, K.*; Ogawa, R.; Sakamoto, R.; Tsuchiya, M.; **Kutsumura, N.**; Otani, T.; Ono, K.; Kawai, H.*; Saito, T.*

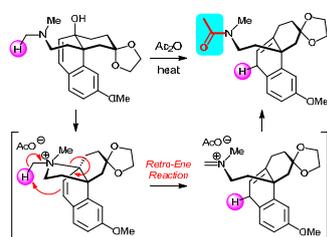
“Dibenzopyrrolo[1,2-a][1,8]naphthyridines: Synthesis and Structural Modification of Fluorescent L-Shaped Heteroarenes”

J. Org. Chem. **2018**, *83*, 690-702. [DOI: 10.1021/acs.joc.7b02674]



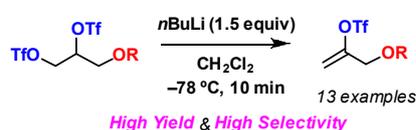
- (44) **Kutsumura, N.**; Okada, T.; Imaide, S.; Fujii, H.; Nagase, H.*
- “Acetic Anhydride-Mediated Retro-Ene Reaction via a [4.4.3]Propellane Skeleton Intermediate Containing a Quaternary Ammonium Linkage”

Synthesis **2018**, *50*, 4263-4269. [DOI: 10.1055/s-0036-1589138]



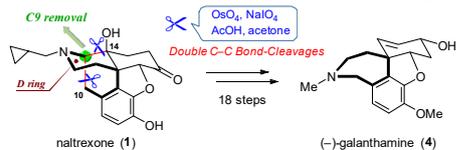
- (43) **Kutsumura, N.***; Shibuya, K.; Yamaguchi, H.; Saito, T.*
- “*n*-Butyllithium-promoted regioselective elimination of vicinal bis-triflate having an adjacent ether oxygen”

Tetrahedron Lett. **2017**, *58*, 4099-4102. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2017.09.036]

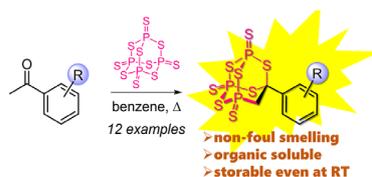


Selected as a **Front Cover** (Vol. 58, Issue 43, 2017) of *Tetrahedron Letters*.

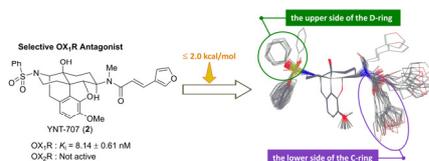
- (42) Yamamoto, N.; Okada, T.; Harada, Y.; **Kutsumura, N.**; Imaide, S.; Saitoh, T.; Fujii, H.; Nagase, H.*
 “The application of a specific morphinan template to the synthesis of galanthamine”
Tetrahedron **2017**, *73*, 5751-5758. [DOI: 10.1016/j.tet.2017.08.014]



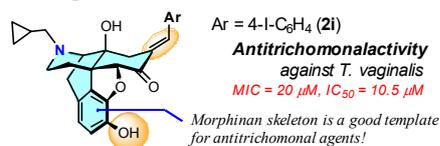
- (41) **Kutsumura, N.***; Ohshita, R.; Horiuchi, J.; Tateno, K.; Yamamoto, N.; Saitoh, T.; Nagumo, Y.; Kawai, H.; Nagase, H.*
 “Synthesis of heterocyclic compounds with adamantane-like cage structures consisting of phosphorus, sulfur, and carbon”
Tetrahedron **2017**, *73*, 5214-5219. [DOI: 10.1016/j.tet.2017.07.016]



- (40) Yamamoto, N.; Ohru, S.; Okada, T.; Yata, M.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.**; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Ishikawa, Y.; Watanabe, Y.; Hayakawa, D.; Gouda, H.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*
 “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707, Part I: Role of the 4,5-epoxy ring for binding with orexin 1 receptor”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2017**, *27*, 4176-4179. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2017.07.011]



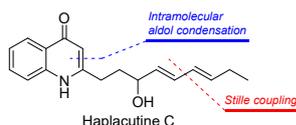
- (39) **Kutsumura, N.**; Koyama, Y.; Nagumo, Y.; Nakajima, R.; Miyata, Y.; Yamamoto, N.; Saitoh, T.; Yoshida, N.; Iwata, S.; Nagase, H.*
 “Antitrichomonal activity of δ opioid receptor antagonists, 7-benzylidenenaltrexone derivatives”
Bioorg. Med. Chem. **2017**, *25*, 4375-4383. [DOI: 10.1016/j.bmc.2017.06.026]



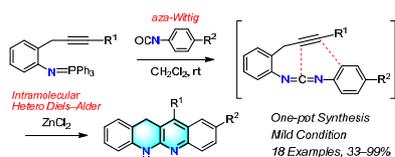
- (38) Nagase, H.*; Yamamoto, N.; Yata, M.; Ohru, S.; Okada, T.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.**; Nagumo, Y.; Irukayama-Tomobe, Y.; Ishikawa, Y.; Ogawa, Y.; Hirayama, S.; Kuroda, D.; Watanabe, Y.; Gouda, H.; Yanagisawa, M.
 “Design and Synthesis of Potent and Highly Selective Orexin 1 Receptor Antagonists with a Morphinan Skeleton and their Pharmacologies”
J. Med. Chem. **2017**, *60*, 1018-1040. [DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b01418]



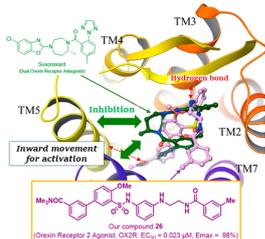
- (37) **Kutsumura, N.***; Numata, K.; Saito, T.*
 “First total synthesis of haplacutine C”
Tetrahedron Lett. **2016**, *57*, 5581-5583. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2016.10.070]



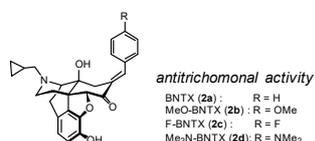
- (36) **Kutsumura, N.***; Koyama, Y.; Tateno, K.; Yamamoto, N.; Nagase, H.; Saito, T.*
 “ZnCl₂-Promoted Intramolecular Hetero Diels–Alder Reaction of *o*-Alkynylphenylcarbodiimides for Synthesis of Dihydrodibenzo[*b,g*][1,8]naphthyridines”
Chem. Pharm. Bull. **2016**, *64*, 1364-1369. [DOI: 10.1248/cpb.c16-00363]



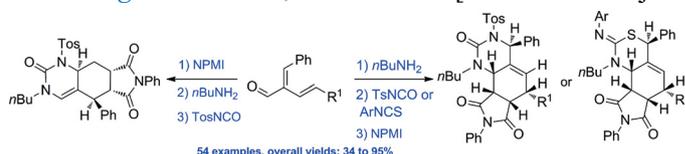
- (35) Nagahara, T.; Saitoh, T.; **Kutsumura, N.**; Irukayama-Tomobe, Y.; Ogawa, Y.; Kuroda, D.; Gouda, H.; Kumagai, H.; Fujii, H.; Yanagisawa, M.; Nagase, H.*
 “Design and Synthesis of Non-Peptide, Selective Orexin Receptor 2 Agonists”
J. Med. Chem. **2015**, *58*, 7931-7937. [DOI: 10.1021/acs.jmedchem.5b00988]
 Selected as a **Featured Article**
 Selected as a **Highly Read Article of 2015 in Journal of Medicinal Chemistry** (Feb. 28. 2017)



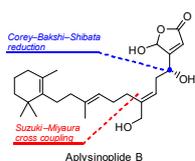
- (34) **Kutsumura, N.**; Nakajima, R.; Koyama, Y.; Miyata, Y.; Saitoh, T.; Yamamoto, N.; Iwata, S.; Fujii, H.; Nagase, H.*
 “Investigation of 7-benzylidenenaltrexone derivatives as a novel structural antitrichomonal lead compound”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2015**, *25*, 4890-4892. [DOI: 10.1016/j.bmcl.2015.06.002]



- (33) Kobayashi, S.; Kudo, K.; Ito, A.; Honjo, T.; Yata, M.; Otani, T.; **Kutsumura, N.**; Saito, T.*; Berrée, F.*; Romain, E.; Tripoteau, F.; Carboni, B.
 “[3]-1-Azadendralenes as Versatile Building Blocks for the Stereoselective Synthesis of Polysubstituted Hexahydroquinazolin-2-ones and Hexahydrobenzothiazine-2-imines”
Eur. J. Org. Chem. **2015**, 4367-4373. [DOI: 10.1002/ejoc.201500474]

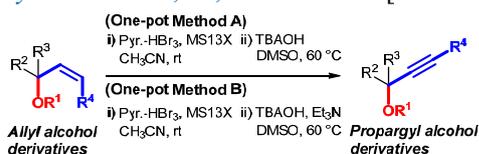


- (32) **Kutsumura, N.***; Matsuo, K.; Saito, T.*
 “Total synthesis of aplysinoplide B”
Tetrahedron Lett. **2015**, *56*, 2602-2604. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2015.04.010]



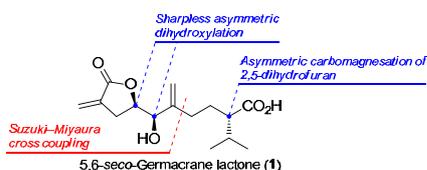
Organic Chemistry Portal (Reactions of Alkenes: The Kutsumura/Saito synthesis of Aplysinoplide B)
<http://www.organic-chemistry.org/Highlights/2016/25January.shtm>

- (31) **Kutsumura, N.***; Inagaki, M.; Kiriseko, A.; Saito, T.*
 “Novel One-Pot Synthetic Method for Propargyl Alcohol Derivatives from Allyl Alcohol Derivatives”
Synthesis **2015**, *47*, 1844-1850. [DOI: 10.1055/s-0034-1380499]



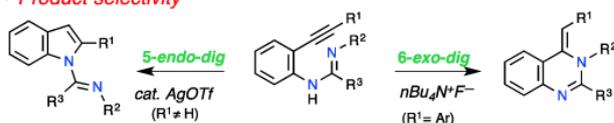
有機合成化学協会誌 2015 年 11 月号 『新しい合成』掲載 p1161.

- (30) **Kutsumura, N.***; Matsubara, Y.; Honjo, T.; Ohgiya, T.; Nishiyama, S.; Saito, T.*
 “Total synthesis of (-)-5,6-*seco*-germacrane lactone”
Tetrahedron **2015**, *71*, 2382-2386. [DOI: 10.1016/j.tet.2015.02.093]



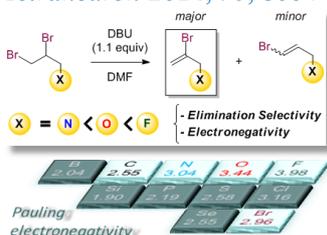
- (29) Otani, T.*; Jiang, X.; Cho, K.; Araki, R.; **Kutsumura, N.**; Saito, T.*
 “Lewis Acid-Catalyzed or Base-Promoted Regioselective Cycloisomerization of *N*-Imidoyl-*o*-alkynylanilines for Synthesis of *N*-Imidoyl-(1*H*)-indoles and 4-Alkylidene-3,4-dihydroquinazolines”
Adv. Synth. Catal. **2015**, *357*, 1483-1492. [DOI: 10.1002/adsc.201401186]

• Product selectivity



有機合成化学協会誌 2016 年 6 月号 『新しい合成』掲載 p654.

- (28) **Kutsumura, N.***; Toguchi, S.; Iijima, M.; Tanaka, O.; Iwakura, I.; Saito, T.*
 “DBU-Promoted regioselective HBr-elimination of vicinal dibromides: Effects of the adjacent oxygen and/or other heterofunctional groups”
Tetrahedron **2014**, *70*, 8004-8009. [DOI: 10.1016/j.tet.2014.08.041]

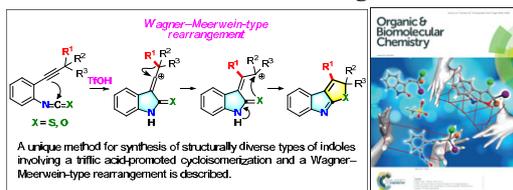


- (27) Saito, T.*; Sonoki, Y.; Otani, T.*; **Kutsumura, N.**

“Triflic acid-promoted cycloisomerization of 2-alkynylphenyl isothiocyanates and isocyanates: a novel synthetic method for a variety of indole derivatives”

Org. Biomol. Chem. **2014**, *12*, 8398-8407. [DOI: 10.1039/C4OB00825A]

Selected as a **Front cover** ~ *Org. Biomol. Chem.* **2014**, *12*, 8356-8356. [DOI: 10.1039/C4OB90149E]



- (26) Otani, T.; Saito, T.*; Sakamoto, R.; Osada, H.; Hirahara, A.; Furukawa, N.; **Kutsumura, N.**; Matsuo, T.; Tamao, K.

“Intramolecular [2+2+2] cycloaddition of bis(propargylphenyl)carbodiimides: synthesis of L-shaped π -extended compounds with pyrrolo[1,2-*a*][1,8]naphthyridine corner units”

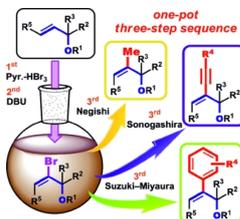
Chem. Commun. **2013**, *49*, 6206-6208. [DOI: 10.1039/C3CC42792G]



- (25) **Kutsumura, N.***; Matsubara, Y.; Niwa, K.; Ito, A.; Saito, T.*

“One-Pot Method for Regioselective Bromination and Sequential Carbon–Carbon Bond-forming Reactions of Allylic Alcohol Derivatives”

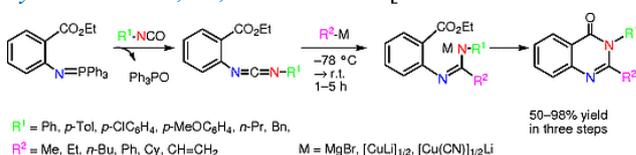
Eur. J. Org. Chem. **2013**, (16), 3337-3346. [DOI: 10.1002/ejoc.201300173]



- (24) Nakano, H.; **Kutsumura, N.**; Saito, T.*

“Functionalized Carbodiimide Mediated Synthesis of 2,3-Disubstituted Quinazolin-4(3*H*)-ones via the Tandem Strategy of C-Nucleophilic Addition and Intramolecular NH-Substitution Cyclization”

Synthesis **2012**, *44*, 3179-3184. [DOI: 10.1055/s-0032-1316773]



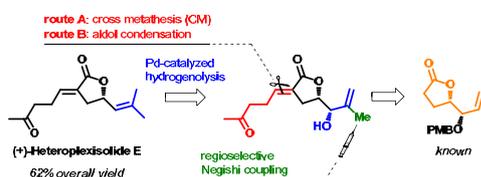
Organic Chemistry Portal (Organic Reactions, Abstracts, -Synthesis of quinazolinones-)

<http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit3/833.shtm>

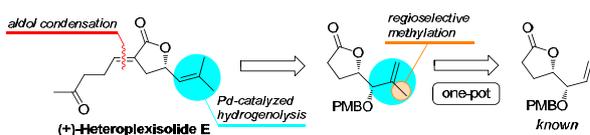
- (23) **Kutsumura, N.***; Kiriseko, A.; Saito, T.*

“Total Synthesis of (+)-Heteroplexisolide E”

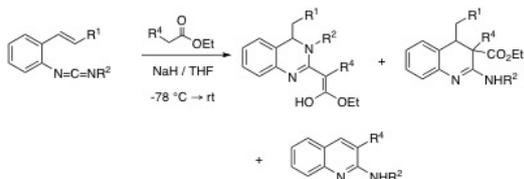
Heterocycles **2012**, *86*, 1367-1378. [DOI: 10.3987/COM-12-S(N)91]



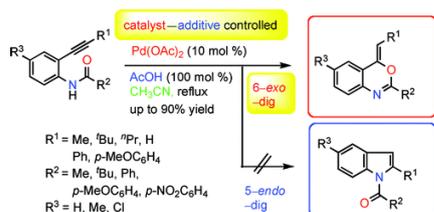
- (22) **Kutsumura, N.***; Kiriseko, A.; Saito, T.*
 “First total synthesis of (+)-heteroplexisolide E”
Tetrahedron Lett. **2012**, *53*, 3274-3276. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2012.04.065]



- (21) Saito, T.*; Nakano, H.; Terada, H.; **Kutsumura, N.**; Otani, T.
 “Expedient Synthesis of 3,4-Dihydro-quinazolines via Tandem Addition—Conjugate Addition Cyclization of Carbodiimides Bearing a Michael Acceptor”
Heterocycles **2012**, *84*, 893-911. [DOI: 10.3987/COM-11-S(P)70]

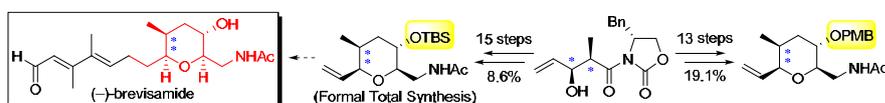


- (17) Saito, T.*; Ogawa, S.; Takei, N.; **Kutsumura, N.**; Otani, T.
 “Palladium-Catalyzed Highly Regio- and Stereoselective Synthesis of 4-Alkylidene-4*H*-3,1-benzoxazines from *N*-Acyl-*o*-alkynylanilines”
Org. Lett. **2011**, *13*, 1098-1101. [DOI: 10.1021/o1103130s]

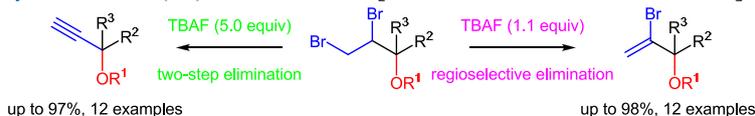


Synfacts, **2011**, (5), 0489. 掲載

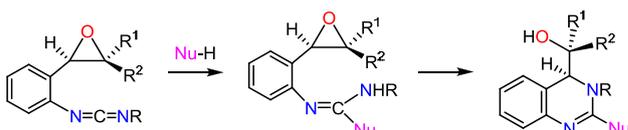
- (16) Smith, A. B., III*; **Kutsumura, N.**; Potuzak, J.
 “A formal total synthesis of (–)-brevisamide”
Tetrahedron Lett. **2011**, *52*, 2117-2119. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2010.11.013]
 Prof. Dr. Harry H. Wasserman’s Special Issue



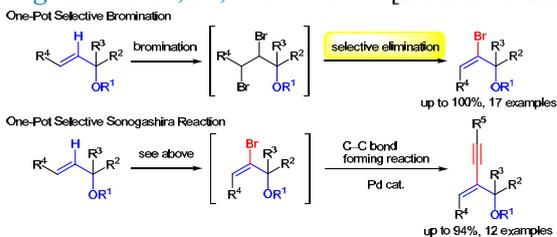
- (15) **Kutsumura, N.***; Kubokawa, K.; Saito, T.*
 “TBAF-Promoted Dehydrobrominations of Vicinal Dibromides Having an Adjacent O-Functional Group”
Synlett **2010**, (18), 2717-2720. [DOI: 10.1055/s-0030-1258813]



- (14) Saito, T.*; Ote, T.; Shiotani, M.; Kataoka, H.; Otani, T.; **Kutsumura, N.**
 “Synthesis of 2,3,4-Tri-Substituted 3,4-Dihydroquinazolines *via* Tandem Nucleophilic Addition/Epoxy Ring-Opening Cyclization Methodology Using *N*-(2-Oxiranylphenyl)carbodiimides with Nucleophiles”
Heterocycles **2010**, *82*, 305-311. [DOI: 10.3987/COM-10-S(E)66]



- (13) **Kutsumura, N.***; Niwa, K.; Saito, T.*
 “Novel One-Pot Method for Chemoselective Bromination and Sequential Sonogashira Coupling”
Org. Lett. **2010**, *12*, 3316-3319. [DOI: 10.1021/o1101110v]



Organic Chemistry Portal (Organic Reactions, Abstracts, -vinyl bromides-)

<http://www.organic-chemistry.org/abstracts/lit2/971.shtm>

Organic Chemistry Portal (Functionalization and Homologation of Alkenes)

<http://www.organic-chemistry.org/Highlights/2011/19September.shtm>

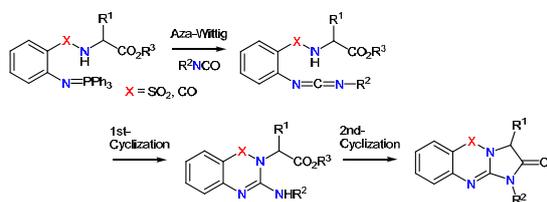
Organic Chemistry Portal (Vinyl bromide synthesis by bromination or substitution)

<http://www.organic-chemistry.org/synthesis/C1Br/vinylbromides.shtm>

- (12) Hirota, S.; Sakai, T.; Kitamura, N.; Kubokawa, K.; **Kutsumura, N.**; Otani, T.; Saito, T.*

“Synthesis of nitrogen heterocycle-fused 1,2,4-benzothiadiazine-1,1-dioxide, quinazolinone, and pyrrolidinone derivatives with a guanidine joint via sequential aza-Wittig reaction/intramolecular NH-addition cyclization/nucleophilic substitution ring closure methodology, using functionalized carbodiimides as key intermediates”

Tetrahedron **2010**, *66*, 653-662. [DOI: 10.1016/j.tet.2009.11.064]



- (11) Saito, T.*; Sugizaki, K.; Osada, H.; **Kutsumura, N.**; Otani, T.

“A Hetero Pauson–Khand Reaction of Ketenimines: A New Synthetic Method for γ -Exomethylene- α,β -Unsaturated γ -Lactams”

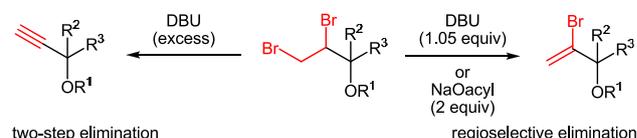
Heterocycles **2010**, *80*, 207-211. [DOI: 10.3987/COM-09-S(S)62]



- (10) Ohgiya, T.*; **Kutsumura, N.**; Nishiyama, S.*

“DBU-Promoted Elimination Reactions of Vicinal Dibromoalkanes Mediated by Adjacent *O*-Functional Groups, and Applications to the Synthesis of Biologically Active Natural Products”

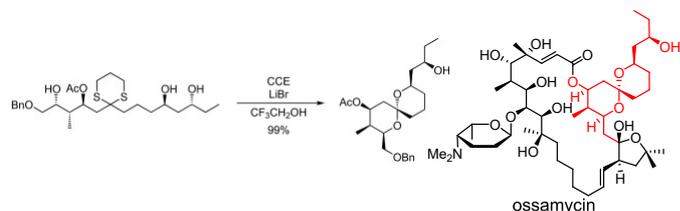
Synlett **2008**, 3091-3105. [DOI: 10.1055/s-0028-1087360, ACCOUNT]



- (9) Honjo, E.; **Kutsumura, N.**; Ishikawa, Y.; Nishiyama, S.*

“Synthesis of a spiroacetal moiety of antitumor antibiotic ossamycin by anodic oxidation”

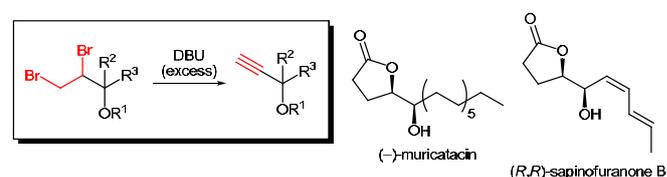
Tetrahedron **2008**, *64*, 9495-9506. [DOI: 10.1016/j.tet.2008.07.078]



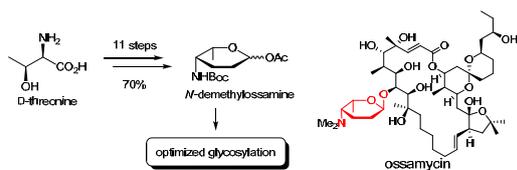
- (8) Yokoyama, T.; **Kutsumura, N.**; Ohgiya, T.; Nishiyama, S.*

“Efficient Synthesis of Propargylic Ethers under the DBU Conditions and Its Application to Natural Products Synthesis”

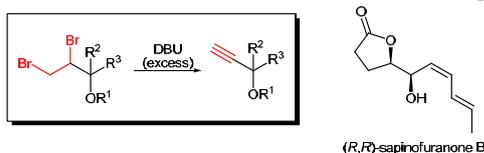
Bull. Chem. Soc. Jpn. **2007**, *80*, 578-582. [DOI: 10.1246/bcsj.80.578]



- (7) **Kutsumura, N.**; Nishiyama, S.*
 “Synthetic Studies of *N*-demethyllossamine and Elaboration of its Glycosylation”
J. Carbohydr. Chem. **2006**, *25*, 377-385. [DOI: 10.1080/07328300600778793]



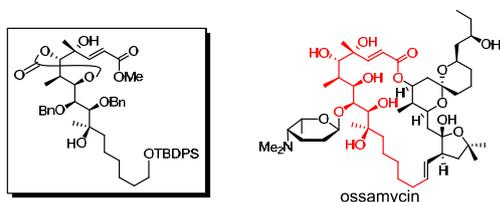
- (6) **Kutsumura, N.**; Yokoyama, T.; Ohgiya, T.; Nishiyama, S.*
 “1,2-Dibromoalkanes into alkynes by elimination reaction under DBU conditions and their application to total synthesis of sapinofuranone B”
Tetrahedron Lett. **2006**, *47*, 4133-4136. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2006.04.075]



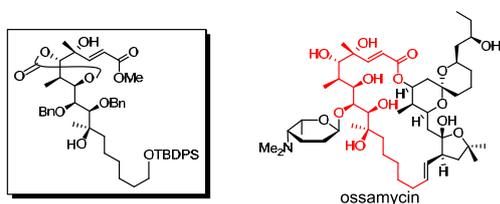
Organic Reaction Mechanisms 2006, CHAPTER 10, Elimination Reactions 掲載 p313-314; ISBN: 978-0470519059

Superbases for Organic Synthesis, CHAPTER 7, Application of Organosuperbases to Total Synthesis 掲載 p230, 234; ISBN: 978-0470518007

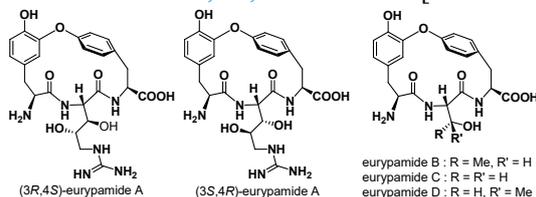
- (5) **Kutsumura, N.**; Nishiyama, S.*
 “Asymmetric Synthesis of the Polyol Subunit of the Macrolide Antibiotic, Ossamycin: A Unique Approach Utilizing Stereochemical Specificity”
Bull. Chem. Soc. Jpn. **2006**, *79*, 468-478. [DOI: 10.1246/bcsj.79.468]



- (4) **Kutsumura, N.**; Nishiyama, S.*
 “Asymmetric synthesis of the polyol subunit of the macrolide antibiotic, ossamycin”
Tetrahedron Lett. **2005**, *46*, 5707-5709. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2005.06.079]



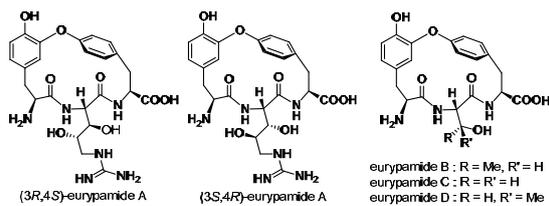
- (3) Ito, M.; Yamanaka, M.; **Kutsumura, N.**; Nishiyama, S.*
 “Total synthesis of eurypamides, marine cyclic-isodityrosines from the Palauan sponge *Microcionia eurypa*”
Tetrahedron **2004**, *60*, 5623-5634. [DOI: 10.1016/j.tet.2004.04.062]



天然物の全合成 2000~2008(日本) 有機合成化学協会編 掲載 p68-69; ISBN: 978-4759812770

(2) Ito, M.; Yamanaka, M.; **Kutsumura, N.**; Nishiyama, S.*

“Synthesis and structural revision of euryпамides isolated from the Palauan sponge *Microciona eurypa*”
Tetrahedron Lett. **2003**, *44*, 7949-7952. [DOI: 10.1016/j.tetlet.2003.08.105]

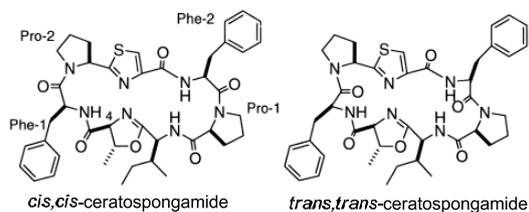


天然物の全合成 2000~2008(日本) 有機合成化学協会編 掲載 p68-69; ISBN: 978-4759812770

(1) **Kutsumura, N.**; Sata, N. U.; Nishiyama, S.*

“Synthetic Studies on Ceratospongamides, Cyclic Heptapeptides Containing Thiazole and Oxazoline Units:
Total Synthesis of *cis,cis*-Ceratospongamide”

Bull. Chem. Soc. Jpn. **2002**, *75*, 847-850. [DOI: 10.1246/bcsj.75.847]

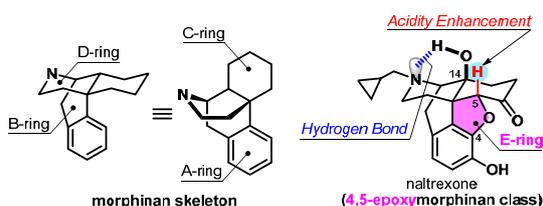


Reviews

- (10) 長瀬 博, 杓村憲樹
“中枢性難治性そう痒症治療薬の開発とかゆみの作用機序”
ファルマシア **2020**, *56*, 846-850.

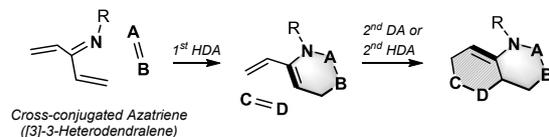
- (9) 杓村憲樹, 長瀬 博, 柳沢正史
“オレキシン”
Clinical Neuroscience **2019**, *37*, 787-789.

- (8) 杓村憲樹, 長瀬 博*
“モルヒナン骨格の特異な反応とその骨格を利用した活性アルカロイドの合成”
有機合成化学協会誌 **2018**, *76*, 914-921. [ACCOUNT]



- (7) 齊藤隆夫*, 小林 暁, 大谷 卓, 杓村憲樹
“ジエン伝達ヘテロ Diels–Alder 反応を利用した複素環合成法の開発”
有機合成化学協会誌 **2016**, *74*, 803-813. [ACCOUNT]

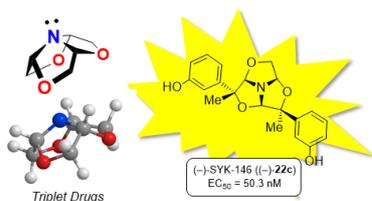
Diene-transmissive hetero-Diels–Alder (DTHDA) reaction



- (6) 長瀬 博*, 杓村憲樹
“難治性搔痒症治療薬 ナルフラフィンの研究開発”
SAR News **2016**, No.30, 2-7.

- (5) 長瀬 博*, 杓村憲樹*
“痛み・かゆみの科学 内因性オピオイドの痒みへの関与と痒み調節機構の解明”
JOHNS 特集 痛みとかゆみ, **2016**, *32* (5), 564-567.

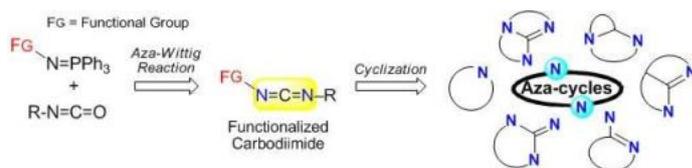
- (4) Nagase, H*; **Kutsumura, N.**
“Synthesis of Novel Triplets with a 1,3,5-Trioxazatriquinane Skeleton and their Pharmacologies for Opioid Receptors”
Arch. Pharm. Chem. Life Sci. **2015**, *348*, 375-389. [Minireview][DOI: 10.1002/ardp.201500031]



- (3) 杓村憲樹*
“交差共役ヘテロトリエン ([3]ヘテロデンドラレン) を利用したジエン伝達ヘテロ Diels–Alder 反応”
有機合成化学協会誌 **2013**, *71*, 1077-1078. [Review de Debut]

- (2) **杓村憲樹***, 齊藤隆夫*

“官能基化されたカルボジイミドをビルディングブロックとして用いた含窒素複素環合成反応の開発”
有機合成化学協会誌 **2011**, *69*, 926-936. [ACCOUNT]



- (1) 扇谷忠明*, **杓村憲樹**, 西山 繁*

“隣接位に酸素官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応を利用した生物活性天然物の全合成研究”

有機合成化学協会誌 **2008**, *66*, 139-147. [ACCOUNT]



Books

- (3) 長瀬 博, **杓村憲樹**

“第 8 章 第 5 節 難治性掻痒症治療薬ナルフラフィンの創出と痒みの最新メカニズム”
動物／疾患モデルの作成技術・病態解析・評価手法, 技術情報協会編, **2017**, pp359-367.
ISBN: 978-4-86104-665-0

- (2) 長瀬 博, **杓村憲樹**

“第 20 章 オピオイドのドラッグデザインと医薬品開発”,
アルカロイドの科学 —生物活性を生み出す物質の探索から創薬の実際まで—, 化学同人 (Ed. 高山廣光), **2017**, pp 403-419.
ISBN: 978-4-7598-1418-7

- (1) Saito, T.; **Kutsumura, N.**

“The Diene-Transmissive Hetero-Diels–Alder Reaction”
Cross Conjugation: Modern Dendralene, Radialene and Fulvene Chemistry, Wiley-VCH (Eds. Hopf, H; Sherburn, M. S.) **2016**, pp 39-58.
ISBN: 978-3-527-33437-7

Invited Lectures

- (21) **杓村憲樹**; “新たな痒み伝達経路の解明と掻痒症治療シーズの開発”; 化学コミュニケーションのフロンティア取り纏めシンポジウム(京都大学大学院薬学研究科・藤多記念ホール)、2022年7月9日.
- (20) **Noriki Kutsumura**; “Drug Discovery Research Targeting Orexin Receptors in Academia”; Neuro2022 (Okinawa Convention Center, etc.), Jun. 30, 2022~Jul. 3, 2022.
- (19) **杓村憲樹**; “有機合成化学を武器に睡眠の謎に迫る”; 阿南工業高等専門学校「創造技術セミナー」(オンライン)、2022年5月27日.
- (18) **杓村憲樹**; “薬を創る”; 東京理科大学大学院理学研究科「化学特別講義」(東京)、2021年12月22日.
- (17) **杓村憲樹**; “新たな痒み伝達経路の解明と掻痒症治療シーズの開発”; 化学コミュニケーションのフロンティア第2回領域リトリート(オンライン会議)、2020年12月16日.
- (16) **杓村憲樹**; “ビシナルジブロミドの基質特異的な脱離反応に関する研究と天然物合成への応用”; 令和元年度第2回天然物化学セミナー特別講演会(つくば)、2019年11月21日.
- (15) **杓村憲樹**; “大学における創薬化学を考える”; 東京理科大学 理学部第二部化学科 特別講義(東京)、2018年10月13日.
- (14) **杓村憲樹**; “隣接する酸素官能基を利用したビシナルジブロミドの脱離反応”; 金沢大学 有機合成若手講演会(金沢)、2016年9月29日.
- (13) **杓村憲樹**; “ビシナルジブロミドの脱離反応を利用したアカデミア研究”; マナック株式会社(福山)、2016年6月9日.
- (12) **杓村憲樹**; “第一部:ワンポット位置選択的臭素化反応の開発とそれを利用した天然物合成~Part 2~、第二部:抗トリコモナス活性を有する BNTX 誘導体の構造活性相関”; 島根大学 大学院総合理工学研 物質化学領域 中田研究室 依頼講演(松江)、2015年11月28日.
- (11) **杓村憲樹**; “ワンポット位置選択的臭素化反応の開発とそれを利用した天然物合成”; 臭素化学懇話会 2015 ハロゲン利用ミニシンポジウム(第8回臭素化学懇話会年会 in 松江)(松江)、2015年11月27日.
- (10) **杓村憲樹**; “酸素官能基の隣接基効果を利用したビニルトリフラートの高選択的合成とその応用”; 東京応化科学技術振興財団 第27回「研究費の助成」研究成果発表会(川崎)、2014年5月27日.
- (9) **杓村憲樹**; “新奇L字型縮環化合物ライブラリーの構築と構造物性相関研究”; 第2回新化学技術研究奨励賞 授賞式(東京)、2013年5月30日.
- (8) **杓村憲樹**; “第一部:隣接基効果を利用した基質特異的な脱離反応に関する研究。第二部:新奇なL字型含窒素複素環化合物の合成と蛍光物性”; 奈良先端科学技術大学院大学 光ナノサイエンス特別講義(生駒)、2012年9月27日.
- (7) **杓村憲樹**; “隣接基効果を利用した基質特異的な脱離反応に関する研究”; 北里大学 生物有機化学特別講義(東京)、2012年7月27日.
- (6) **杓村憲樹**; “基質特異的な脱離反応に関する研究~ワンポット合成や天然物合成への応用”; 東京医科歯科大学 若手研究者セミナー(東京)、2012年5月9日.
- (5) **杓村憲樹**; “生理活性天然物の全合成~鎖状分子の立体制御~”; 上智大学理工学部 依頼講演(東京)、2012年1月20日.
- (4) **杓村憲樹**; “基質特異的な脱離反応に関する研究~ワンポット合成や天然物合成への応用”; 上智大学理工学部物質生命理工学科コロキウム(東京)、2012年1月20日.
- (3) **杓村憲樹**; “酸素官能基の隣接基効果を利用した脱離反応に関する研究報告”; 大正製薬 合成化学系研究員を対象とする講演会(さいたま)、2011年12月22日.
- (2) **Noriki Kutsumura**; “Regioselective HBr-Elimination of Vicinal Dibromides Having an Adjacent O-Functional Group”; *10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR 10)*, Yokohama, Japan. (Nov. 2011).
- (1) **杓村憲樹**; “ビシナルジブロミドの二重脱離反応を利用した生物活性天然物の全合成研究”; 2009年度4学科合同新任教員講演会(東京理科大学神楽坂キャンパス)、2009年6月13日.

International Presentations

- (36) Sakthivel Srinivasan, Iyo Koyanagi, Pablo Vergara, Yuteng Wang, Jiahui Yu, Toshie Naoi, Kaspar E. Vogt, Yoan Cherasse, Takeshi Sakurai, **Noriki Kutsumura**, Taro Tezuka, Masanori Sakaguchi; Transient recruitment of adult-born neurons for fear memory consolidation in REM sleep; *The 11th Annual WPI-IIS Symposium*, Tsukuba (Japan). (Feb. 2023)
- (35) 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-IIS Symposium*, Tsukuba (Japan). (Feb. 2023)
- (34) Keita Kajino, Masahiro Yata, Yasuyuki Nagumo, Akihisa Tokuda, **Noriki Kutsumura**, Tsuyoshi Saitoh, Hiroshi Nagase; “Design and synthesis of novel κ opioid receptor agonists with bicyclo[2.2.2]octene skeleton”; *The 11th Annual WPI-IIS Symposium*, Tsukuba (Japan). (Feb. 2023)
- (33) Sakthivel Srinivasan, Iyo Koyanagi, Yuteng Wang, Pablo Vergara, Jiahui Yu, Toshie Naoi, Kaspar, E. Vogt, Yoan Cherasse, Takeshi Sakurai, Keita Iio, **Noriki Kutsumura**, Hiroshi Nagase, Masanori Sakaguchi; “Transient recruitment of an adult-born neuron ensemble for fear memory consolidation in REM Sleep”; *JST-CREST “Opt Bio”/WPI-IIS Joint Symposium*, Tohoku University (Japan). (Mar. 2022)
- (32) Keita Kajino, Masahiro Yata, Tsuyoshi Saitoh, Naoshi Yamamoto, Yasuyuki Nagumo, Tsubasa Hino, Akihisa Tokuda, **Noriki Kutsumura**, Hiroshi Nagase; “Design and synthesis of novel morphinan-type κ opioid receptor agonists bearing a bicyclo[2.2.2]octane skeleton and these pharmacological activities”; *The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (Pacifichem 2021)*, Online. (Dec. 2021)
- (31) Natsumi Sakamoto, Tsuyoshi Saitoh, Yukiko Ishikawa, Akihisa Tokuda, Tsubasa Hino, Naoshi Yamamoto, Yasuyuki Nagumo, **Noriki Kutsumura**, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; “Design and synthesis of 17-N-fluoroalkyl nalfurafine derivatives to improve pharmacological properties”; *The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (Pacifichem 2021)*, Online. (Dec. 2021)
- (30) Mao Amezawa, Jumpei Horiuchi, Tsuyoshi Saitoh, Ryuichiro Ohshita, Yasuhiro Ogawa, Yukiko Ishikawa, Yoko Irukayama Emi Hasegawa, Daichi Hayakawa, Yurie Watanabe, Yasuyuki Nagumo, Naoshi Yamamoto, **Noriki Kutsumura**, Hiroaki Gouda, Takeshi Sakurai, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; “Discovery of novel orexin receptor antagonists with 1,3,5-trioxazatriquinane skeleton”; *The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (Pacifichem 2021)*, Online. (Dec. 2021)
- (29) 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 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies 2021 (Pacifichem 2021)*, Online. (Dec. 2021)
- (28) Keita Iio, Tsuyoshi Saitoh, Ryuichiro Ohshita, Tsubasa Hino, Mao Amezawa, Yasuyuki Nagumo, Naoshi Yamamoto, Yukiko Ishikawa, Yoko Irukayama-Tomobe, **Noriki Kutsumura**, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; “Design and Synthesis of Novel Orexin Receptor Dual Agonists with Tetralin Skeleton”; *The 13th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS2021)*, Online. (Nov. 2021)
- (27) Mao Amezawa, Jumpei Horiuchi, Tsuyoshi Saitoh, Ryuichiro Ohshita, Yasuhiro Ogawa, Yukiko Ishikawa, Yoko Irukayama, Emi Hasegawa, Daichi Hayakawa, Yurie Watanabe, Yasuyuki Nagumo, Naoshi Yamamoto, **Noriki Kutsumura**, Hiroaki Gouda, Takeshi Sakurai, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; “Design and Synthesis of Novel Orexin Receptor Ligands with 1,3,5-Trioxazatriquinane Skeleton”; *The 13th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS2021)*, Online. (Nov. 2021)
- (26) Sayaka Ohru, Naoshi Yamamoto, Takahiro Okada, Masahiro Yata, Tsuyoshi Saitoh, **Noriki Kutsumura**, Yasuyuki Nagumo, Yoko Irukayama-Tomobe, Yukiko Ishikawa, Yasuhiro Ogawa, Yurie Watanabe, Daichi Hayakawa, Hiroaki Gouda, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; “Essential structure of orexin 1 receptor antagonist YNT-707”; *27th International Society of Heterocyclic Chemistry Congress*, ROHM Theatre Kyoto & Miyakomese, Kyoto, Japan. (Sep. 2019).
- (25) Mao Amezawa, Jumpei Horiuchi, Tsuyoshi Saitoh, Ryuichiro Ohshita, Yasuhiro Ogawa, Yukiko Ishikawa, Yoko Irukayama, Emi Hasegawa, Daichi Hayakawa, Yurie Watanabe, Yasuyuki Nagumo, Naoshi

- Yamamoto, **Noriki Kutsumura**, Hiroaki Gouda, Takeshi Sakurai, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; "Discovery of Novel Orexin Receptor Antagonists with 1,3,5-Trioxazatriquinane Skeleton"; *The 27th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry*, Fukuoka, Japan. (May 2019).
- (24) Keita Iio, **Noriki Kutsumura**, Yasuyuki Nagumo, Tsuyoshi Saitoh, Naoshi Yamamoto, Misato Iwama, Hirokazu Mizoguchi, Hiroshi Nagase; "Design and Synthesis of Novel MRGPRX2 Ligands with Unnatural Morphinan Skeleton"; *The 27th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry*, Fukuoka, Japan. (May 2019).
- (23) Sayaka Ohruai, Naoshi Yamamoto, Masahiro Yata, Takahiro Okada, Tsuyoshi Saitoh, **Noriki Kutsumura**, Yasuyuki Nagumo, Yoko Irukayama-Tomobe, Yukiko Ishikawa, Yasuhiro Ogawa, Shigeto Hirayama, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; "Design and synthesis of orexin 1 receptor selective antagonists"; Tsukuba Global Science Week (TGSW) 2017, Tsukuba, Japan. (Sep. 2017).
- (22) 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"; *The International Narcotics Research Conference 2016*, Bath, England. (Jul. 2016).
- (21) 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"; *The 25th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry*, Tokyo, Japan. (May 2016). (**International Narcotic Research Conference Travel Award 受賞**)
- (20) Naoshi Yamamoto, Masahiro Yata, Sayaka Ohruai, Takahiro Okada, Tsuyoshi Saitoh, **Noriki Kutsumura**, Yasuyuki Nagumo, Yoko Irukayama-Tomobe, Yukiko Ishikawa, Yasuhiro Ogawa, Daisuke Kuroda, Hiroaki Gouda, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; "Synthesis of Novel, Potent and Highly Selective Orexin 1 Receptor Antagonists with a Morphinan Skeleton"; *The 25th French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry*, Tokyo, Japan. (May 2016).
- (19) Tsuyoshi Saitoh, Takashi Nagahara, **Noriki Kutsumura**, Yoko Irukayama, Yasuhiro Ogawa, Hideaki Fujii, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; "Discovery of novel orexin receptor agonists for controlling sleep/awake cycle"; *PACIFICHEM 2015*, Honolulu, USA. (Dec. 2015).
- (18) **Noriki Kutsumura***; "From "Total Synthesis" to "Drug Synthesis""; *11th IIScience Lounge*, Tsukuba, Japan. (Jul. 2014).
- (17) Akito Kiriseko, **Noriki Kutsumura***, Takao Saito; "Synthetic Studies of (+)-Heteroplexisolide E and (-)-3-*epi*-Litsenolide D₂"; *11th Symposium on Chemical Approaches to Chirality*, Tokyo, Japan. (Sep.2012).
- (16) **Noriki Kutsumura***, Akito Kiriseko, Takao Saito; "Useful HBr-elimination of vicinal dibromides having an adjacent O-functional group: Application in one-pot reaction and natural product synthesis"; *244th American Chemical Society National Meeting*, Philadelphia, USA. (Aug. 2012).
- (15) **Noriki Kutsumura***, "Effective approach for the total synthesis of (-)-brevisamide"; *10th Symposium on Chemical Approaches to Chirality*, Tokyo, Japan. (Feb. 2012).
- (14) **Noriki Kutsumura***, Akito Kiriseko, Yusuke Matsubara, and Takao Saito; "Total Syntheses of γ -Lactone-type Natural Products Using a Common Chiral Building Block"; *9th Symposium on Chemical Approaches to Chirality*, Tokyo, Japan. (Dec. 2011).
- (13) Hayato Nakano, **Noriki Kutsumura**, and Takao Saito; "Synthesis of 2,3,4-tri- or 2,3-disubstituted quinazoline derivatives via tandem reaction of functionalized carbodiimides"; *10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR 10)*, Yokohama, Japan. (Nov. 2011).
- (12) Akito Kiriseko, **Noriki Kutsumura***, and Takao Saito; "Total Synthesis of Heteroplexisolide E"; *10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR 10)*, Yokohama, Japan. (Nov. 2011).
- (11) Rie Ogawa, Akihito Hirahara, Takashi Otani, **Noriki Kutsumura**, and Takao Saito; "Synthesis and Properties of Poly-Ring-Fused Heterocycles: Rh-Catalyzed Intramolecular [2+2+2] Cycloaddition of Bis(alkynylaryl)carbodiimides"; *10th International Symposium on Organic Reactions (ISOR 10)*, Yokohama, Japan. (Nov. 2011).
- (10) Kentaro Niwa, **Noriki Kutsumura***, and Takao Saito; "Novel one-pot procedures for chemoselective bromination/HBr-elimination/Sonogashira coupling sequence to the total synthesis of natural products"; *PACIFICHEM 2010*, Honolulu, USA. (Dec. 2010).
- (9) Keisuke Kubokawa, **Noriki Kutsumura***, and Takao Saito; "Synthesis of O-functionalized

2-bromo-1-alkenes and alkynes via TBAF-promoted elimination and their application to the total synthesis of biologically active natural products”; *PACIFICHEM 2010*, Honolulu, USA. (Dec. 2010).

- (8) **Noriki Kutsumura**, Justin Potuzak, and Amos B. Smith, III; “Effective approach for the total synthesis of (–)-brevisamide”; *PACIFICHEM 2010*, Honolulu, USA. (Dec. 2010).
- (7) Kota Shibuya, **Noriki Kutsumura**, and Takao Saito; “Enantio-selective epoxidation and aziridination via the Corey–Chaykovsky type reaction using a camphor-derived chiral sulfide mediator”; *PACIFICHEM 2010*, Honolulu, USA. (Dec. 2010).
- (6) **Noriki Kutsumura*** and Takao Saito; “Asymmetric Synthesis of Natural Products: A Unique Approach Utilizing Stereochemical Specificity”; *8th Symposium on Chemical Approaches to Chirality*, Tokyo, Japan. (Dec. 2010).
- (5) Kota Shibuya, Hitoshi Yamaguchi, Ken Ishikawa, **Noriki Kutsumura**, and Takao Saito; “Enantioselective epoxidation and aziridination via the Corey–Chaykovsky type reaction using a camphor-derived chiral sulfide mediator”; *7th Symposium on Chemical Approaches to Chirality*, Tokyo, Japan. (Sep. 2010).
- (4) Yusuke Ikematsu, **Noriki Kutsumura**, and Takao Saito; “Enantioselective 1,3-Dipolar Cycloaddition Using Chiral Lewis Acid Catalysts”; *6th Symposium on Chemical Approaches to Chirality*, Tokyo, Japan. (Nov. 2009).
- (3) **Noriki Kutsumura**, Tadaaki Ohgiya, Tadashi Yokoyama, and Shigeru Nishiyama; “Total Synthesis of Biologically Active Natural Products: Utilizing Selective Elimination Reaction of 3-*O*-Substituted 1,2-Dibromoalkanes”; *ICOB-5 & ISCNP-25 IUPAC International Conference on Biodiversity and Natural Products*, Kyoto, Japan. (Jul. 2006).
- (2) Rika Obata, **Noriki Kutsumura**, Hiroshi Tomoda, and Shigeru Nishiyama; “Synthesis and antibacterial activity of cyclic isodityrosine tripeptides”; *PACIFICHEM 2005*, Honolulu, USA. (Dec. 2005).
- (1) **Noriki Kutsumura**, Eriko Honjo, Takao Koshimizu, Takeshi Sugai, and Shigeru Nishiyama; “Synthetic studies on macrolide antibiotic ossamycin from cultures of *Streptomyces* sp.”; *PACIFICHEM 2005*, Honolulu, USA. (Dec. 2005).

National Presentations

- (165) 風間友花、須貝智也、**杓村憲樹**；“フラボノイド類の網羅的合成法の開発”；第 85 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)(新潟大学), 2023 年 11 月.
- (164) 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、**杓村憲樹**、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(東京ドームホテル), 2023 年 9 月.
- (163) 関谷有希、坂本奈津美、石川有紀子、徳田明久、南雲康行、**杓村憲樹**、金澤奨勝、塚田英夫、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(東京理科大学), 2023 年 9 月.
- (162) 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、**杓村憲樹**、柳沢正史、斉藤 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(東京理科大学), 2023 年 9 月.
- (161) 梶野景太、谷田誠浩、南雲康行、徳田明久、**杓村憲樹**、長瀬 博、斉藤 毅；“ヘテロピシクロ[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”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.(**学生優秀発表賞(口頭)受賞**)
- (160) 新開有紗、須貝智也、石川有紀子、柳沢正史、**杓村憲樹**；“オレキシン受容体に対する marinopyrrole A 誘導体の構造活性相関研究”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (159) 橋本佳応、南雲康行、飯尾啓太、齊藤夕貴、石川有紀子、**杓村憲樹**、櫻井 武、柳沢正史、斉藤 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(北海道大学), 2023 年 3 月.(**学生優秀発表賞(ポスター)受賞**)
- (158) 長谷川大晟、飯尾啓太、石川有紀子、**杓村憲樹**、柳沢正史、長瀬 博、斉藤 毅；“オレキシン 1 受容体選択的作動薬の設計と合成”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (157) 栗林利明、雨澤真櫻、岡田卓大、大下隆一郎、山本直司、南雲康行、**杓村憲樹**、入鹿山容子、石川有紀子、柳沢正史、長瀬 博、斉藤 毅；“配座制御に基づく新規テトラリン型 OX2R 選択的作動薬の創製”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (156) 関谷有希、坂本奈津美、石川有紀子、徳田明久、日野 翼、南雲康行、**杓村憲樹**、柳沢正史、長瀬 博、斉藤 毅；“中枢移行性改善に向けた新規モルヒナン型 OX1R 拮抗薬の設計と合成”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (155) 長尾るぶりか、須貝智也、西田慧、石川有紀子、上田壮志、柳沢正史、**杓村憲樹**；“2,4,5-三置換ピリミジン型キナーゼ阻害剤の開発研究”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (154) 内山広希、須貝智也、西田慧、石川有紀子、上田壮志、柳沢正史、**杓村憲樹**；“新規塩誘導性キナーゼ活性化剤の開発”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (153) 高山良明、須貝智也、西田慧、石川有紀子、上田壮志、柳沢正史、**杓村憲樹**；“フラボノール誘導体の塩誘導性キナーゼに対する構造活性相関”；日本薬学会第 143 年会(北海道大学), 2023 年 3 月.
- (152) 田代大樹、大下隆一郎、須貝智也、**杓村憲樹**；“アダマンタン型構造を持つ新規硫化剤の開発”；日本化学会第 103 春季年会(2023)(東京理科大学(野田)), 2023 年 3 月.
- (151) 飯尾啓太、斉藤 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、**杓村憲樹**、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(オンライン開催), 2022 年 11 月.
- (150) 雨澤真櫻、斉藤 毅、山本直司、南雲康行、**杓村憲樹**、石川有紀子、柳沢正史、長瀬 博；“1,3,5-Trioxazatriquinane 骨格を用いたオレキシン受容体作動薬の創製”；第 39 回メディシナルケミストリーシンポジウム(オンライン開催), 2022 年 11 月.
- (149) 梶野景太、谷田誠浩、南雲康行、徳田明久、**杓村憲樹**、斉藤 毅、長瀬 博；“立体配座規制に基づく新規 κ オピオイド受容体作動薬の創製”；第 17 回 GPCR 研究会(筑波大学), 2022 年 11 月.
- (148) 雨澤真櫻、斉藤 毅、山本直司、南雲康行、**杓村憲樹**、石川有紀子、柳沢正史、長瀬 博；“TriMER 骨格を用いた GPCR リガンド探索ツールの開発”；第 17 回 GPCR 研究会(筑波大学), 2022 年 11 月.
- (147) 前田健汰、徳田明久、梶野景太、斉藤 毅、長瀬 博、**杓村憲樹**；“14-アミノナルトレキソン骨格の新奇転位反応と誘導体の薬理評価”；第 66 回日本薬学会関東支部大会(横浜薬科大学), 2022 年 9 月.
- (146) 雨澤真櫻、斉藤 毅、岡田卓大、大下隆一郎、山本直司、南雲康行、**杓村憲樹**、入鹿山容子、石川有

- 紀子、柳沢正史、長瀬 博; “2-メチルテトラリン誘導体を用いたオレキシン受容体作動薬の開発”; 第 66 回日本薬学会関東支部大会(横浜薬科大学), 2022 年 9 月.
- (145) 梶野景太、谷田誠浩、南雲康行、徳田明久、**杳村憲樹**、斉藤 毅、長瀬 博; “立体配座規制に基づく新規 κ オピオイド受容体作動薬の創製”; 第 41 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム(オンデマンド), 2022 年 9 月.
- (144) 前田健汰、長瀬 博、**杳村憲樹**; “14-アミノナルトレキソン骨格の新奇転位反応”; 第 82 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(横浜), 2022 年 5 月.
- (143) 坂本奈津美、斉藤 毅、石川有紀子、徳田明久、日野 翼、山本直司、南雲康行、**杳村憲樹**、柳沢正史、長瀬 博; “17-N-フルオロアルキルナルフラフィン誘導体の合成と薬理評価”; 第 65 回日本薬学会関東支部大会(オンライン), 2021 年 9 月. (優秀発表賞(口頭)受賞)
- (142) 飯尾啓太、**杳村憲樹**、南雲康行、斉藤 毅、徳田明久、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(オンライン), 2021 年 7 月.
- (141) 徳田明久、南雲康行、片山瑠沙子、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(オンライン), 2021 年 9 月.
- (140) 橋本佳応、南雲康行、斉藤夕貴、斉藤 毅、山本直司、**杳村憲樹**、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(オンライン), 2021 年 9 月.
- (139) 雨澤真櫻、斉藤 毅、堀内惇平、大下隆一郎、山本直司、南雲康行、**杳村憲樹**、石川有紀子、入鹿山容子、長谷川恵美、小川靖裕、徳田明久、合田浩明、谷村隆次、櫻井 武、柳沢正史、長瀬 博; “1,3,5-Trioxazatriquinane 骨格を有するオレキシン受容体拮抗薬の開発”; 日本ケミカルバイオロジー学会第 15 回年会(オンライン), 2021 年 6 月.
- (138) 雨澤真櫻、斉藤 毅、山本直司、**杳村憲樹**、南雲康行、石川有紀子、入鹿山容子、柳沢正史、長瀬 博; “1,3,5-Trioxazatriquinane 骨格を用いたオレキシン受容体作動薬の開発”; 日本薬学会第 141 年会(オンライン), 2021 年 3 月.
- (137) 加藤光貴、山本直司、斉藤 毅、南雲康行、入鹿山容子、石川有紀子、**杳村憲樹**、柳沢正史、長瀬 博; “ナルフラフィン D 環縮環誘導体の設計・合成及びその薬理評価”; 第 49 回複素環化学討論会(オンライン), 2020 年 9 月.
- (136) 徳田明久、南雲康行、片山瑠沙子、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(オンライン), 2020 年 9 月.
- (135) 日野 翼、渡邊義一、茂木雄三、南雲康行、山本直司、斉藤 毅、**杳村憲樹**、長瀬 博; “モルヒナン誘導体の酸素を用いた新規転位反応とその反応機構の検討”; 第 63 回日本薬学会関東支部大会(東京), 2019 年 9 月.
- (134) 谷田誠浩、南雲康行、日野 翼、徳田明久、山本直司、斉藤 毅、**杳村憲樹**、長瀬 博; “ナルフラフィンの活性立体配座固定による鎮静作用の分離”; 第 63 回日本薬学会関東支部大会(東京), 2019 年 9 月. (優秀発表賞(口頭)受賞)
- (133) 飯尾啓太、**杳村憲樹**、南雲康行、斉藤 毅、山本直司、岩間美佐都、溝口広一、長瀬 博; “非天然型モルフィナン骨格を有する MRGPRX2 リガンドの創出”; 第 39 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム(東京), 2019 年 8 月.
- (132) 谷田誠浩、南雲康行、日野 翼、徳田明久、山本直司、斉藤 毅、**杳村憲樹**、長瀬 博; “ナルフラフィンの鎮静作用を分離した κ オピオイド受容体作動薬の創出研究”; 第 39 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム(東京), 2019 年 8 月.
- (131) 日野 翼、渡邊義一、茂木雄三、斉藤 毅、山本直司、南雲康行、**杳村憲樹**、長瀬 博; “モルヒナン誘導体の酸素を用いた新規転位反応とその反応機構の検討”; 第 43 回有機電子移動化学討論会(横浜), 2019 年 6 月.
- (130) 谷田誠浩、南雲康行、日野 翼、山本直司、斉藤 毅、**杳村憲樹**、長瀬 博; “ナルフラフィンの鎮静作用のない κ オピオイド受容体作動薬の創出研究”; 第 13 回日本緩和医療薬学会年会(千葉), 2019 年 6 月.
- (129) 飯尾啓太、**杳村憲樹**、南雲康行、斉藤 毅、山本直司、長瀬 博; “非天然型モルフィナン骨格を有する MRGPRX2 リガンドの創出”; 第 36 回メディシナルケミストリーシンポジウム(京都), 2018 年 11 月.

- (128) 日野 翼、渡邊義一、茂木雄三、南雲康行、山本直司、齊藤 毅、杓村憲樹、長瀬 博; “モルヒナン誘導体の酸化反応による新規転位反応とその生成物の薬理作用”; 第 44 回反応と合成の進歩シンポジウム(熊本), 2018 年 11 月.
- (127) 前田健汰、大類 彩、南雲康行、山本直司、齊藤 毅、杓村憲樹、長瀬 博; “14-アミノナルトレキソン誘導体の異常転位反応”; 第 44 回反応と合成の進歩シンポジウム(熊本), 2018 年 11 月.
- (126) 日野 翼、渡邊義一、茂木雄三、南雲康行、山本直司、齊藤 毅、杓村憲樹、長瀬 博; “モルヒナン誘導体の酸化反応による新規転位反応とその生成物の薬理作用”; 第 8 回 CSJ 化学フェスタ 2018(東京), 2018 年 10 月.
- (125) 飯尾啓太、杓村憲樹、岡田卓大、南雲康行、齊藤 毅、山本直司、長瀬 博; “光学活性なモルフィナン化合物を基盤とした MRGPRX2 リガンドの創出”; 第 62 回日本薬学会関東支部大会(東京), 2018 年 9 月.
- (124) 雨澤真櫻、堀内惇平、齊藤 毅、大下隆一郎、小川靖裕、石川有紀子、入鹿山容子、長谷川恵美、南雲康行、山本直司、杓村憲樹、早川大地、渡邊友里江、合田浩明、櫻井 武、柳沢正史、長瀬 博; “1,3,5-Trioxazatriquinane 骨格を有するトリマーの合成とオレキシン受容体拮抗活性評価”; 第 62 回日本薬学会関東支部大会(東京), 2018 年 9 月.
- (123) 大類 彩、前田健汰、南雲康行、山本直司、齊藤 毅、杓村憲樹、長瀬 博; “14-アミノナルトレキソン誘導体の異常転位反応”; 第 48 回複素環化学討論会(長崎), 2018 年 9 月.
- (122) 小山恭章、杓村憲樹、鈴木優子、富永健一、山本直司、齊藤 毅、南雲康行、長瀬 博; “4,5-エポキシモルヒナンにおける Favorskii 型転位反応の研究”; 第 48 回複素環化学討論会(長崎), 2018 年 9 月.
- (121) 飯尾啓太、杓村憲樹、岡田卓大、南雲康行、長瀬 博; “非天然型モルヒナン誘導体の設計・合成とその薬理作用”; 日本化学会第 98 春季年会(2018)(船橋), 2018 年 3 月.
- (120) 岡田卓大、杓村憲樹、山本直司、齊藤 毅、今出慧海、藤井秀明、長瀬 博; “メセンブレン合成の中間体のレトロ-エン反応”; 第 43 回反応と合成の進歩シンポジウム(富山), 2017 年 11 月.
- (119) 山本直司、大類 彩、岡田卓大、谷田誠浩、齊藤 毅、杓村憲樹、南雲康行、入鹿山容子、小川靖裕、石川有紀子、平山重人、渡邊友里江、早川大地、黒田大祐、合田浩明、柳沢正史、長瀬 博; “モルヒナン骨格を有するオレキシン1受容体(OX₁R)の特異的拮抗薬の設計・合成とOX₁R結合の活性立体配座”; 第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム(名古屋), 2017 年 10 月.
- (118) 大下隆一郎、堀内惇平、南雲康行、山本直司、杓村憲樹、齊藤 毅、入鹿山容子、石川有紀子、小川靖裕、柳沢正史、長瀬 博; “キャプトリマー骨格を有するオレキシン受容体拮抗薬の設計・合成2”; 第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム(名古屋), 2017 年 10 月.
- (117) 堀内惇平、大下隆一郎、南雲康行、山本直司、杓村憲樹、齊藤 毅、入鹿山容子、石川有紀子、小川靖裕、柳沢正史、長瀬 博; “キャプトリマー骨格を有するオレキシン受容体拮抗薬の設計・合成1”; 第 35 回メディシナルケミストリーシンポジウム(名古屋), 2017 年 10 月.
- (116) 前田健汰、杓村憲樹、大類 彩、渡邊義一、藤井秀明、長瀬 博; “14-アミノナルトレキシソンの異常アセチル化反応”; 第 7 回 CSJ 化学フェスタ 2017, タワーホール船堀(東京), 2017 年 10 月.
- (115) 鈴木優子、杓村憲樹、小山恭章、南雲康行、齊藤 毅、山本直司、長瀬 博; “BNTX 誘導体合成における新奇転位反応の発見とその反応機構の解明”; 第 61 回日本薬学会関東支部大会、慶應義塾大学薬学部(東京)、2017 年 9 月.
- (114) 大類 彩、山本直司、岡田卓大、谷田誠浩、齊藤 毅、杓村憲樹、南雲康行、入鹿山容子、石川有紀子、小川泰裕、渡邊友里江、早川大地、合田浩明、柳沢正史、長瀬 博; “オレキシン 1 受容体拮抗薬 YNT-707 の必須構造部位検討”; 第 61 回日本薬学会関東支部大会、慶應義塾大学薬学部(東京)、2017 年 9 月. (優秀発表賞(口頭)受賞)
- (113) 宮田義之、吉田菜穂子、長瀬 博、藤井秀明、杓村憲樹、永富良一、仲村健二郎、馬島敏郎; “クロロキン耐性マラリアに対する耐性克服剤としての BNTX ~2020 年東京オリンピックを見据えて~”; 第 72 回日本体力医学会大会、松山大学(松山)、2017 年 9 月.
- (112) 大下隆一郎、杓村憲樹、堀内惇平、館野航太郎、山本直司、齊藤 毅、河合英敏、長瀬 博; “五硫化ニリンを用いた新奇アダマンタン型化合物の合成と硫化試薬への応用”; 第 6 回 JACI/GSC シンポジウム、東京国際フォーラム・ホール B(東京)、2017 年 7 月. (ポスター受賞)
- (111) 前田健汰、大類 彩、渡邊義一、藤井秀明、杓村憲樹、長瀬 博; “14-アミノナルトレキシソンの以上アセチル化反応”; 第 73 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(目白シンポジウム)、学習院大学(東京)、2017 年 5 月.

- (110) 小山恭章、杓村憲樹、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.
- (109) 大類 彩、山本直司、谷田誠浩、岡田卓大、斉藤 毅、杓村憲樹、南雲康行、入鹿山容子、石川有紀子、小川靖裕、平山重人、柳沢正史、長瀬 博; “モルヒナン骨格を有するオレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成とその薬理作用”; 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 11 月.
- (108) 斉藤 毅、永原崇志、杓村憲樹、中嶋 龍、細川直人、入鹿山容子、小川靖裕、富永 拓、黒田大介、合田浩明、藤井秀明、柳沢正史、長瀬 博; “オレキシン2受容体作動薬 YNT-185 の創製”; 第 34 回メディシナルケミストリーシンポジウム(サテライトセッション)、つくば国際会議場(つくば市)、2016 年 11 月.
- (107) 堀内惇平、杓村憲樹、大下隆一郎、館野航太郎、山本直司、斉藤 毅、河合英敏、長瀬 博; “五硫化ニリンを利用した新奇アダマンタン型化合物の合成”; 第 72 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)、新潟薬科大学新津駅東キャンパス(新潟市)、2016 年 11 月.
- (106) 大下隆一郎、杓村憲樹、南雲康行、斉藤 毅、平山重人、藤井秀明、長瀬 博; “硫黄原子を導入したトリマー骨格の合成とその薬理作用の研究”; 第 72 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)、新潟薬科大学新津駅東キャンパス(新潟市)、2016 年 11 月.
- (105) 鈴木優子、杓村憲樹、小山恭章、南雲康行、斉藤 毅、山本直司、長瀬 博; “BNTX 誘導体合成における新奇転位反応の発見とその反応機構の解明”; 第 72 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)、新潟薬科大学新津駅東キャンパス(新潟市)、2016 年 11 月.
- (104) 大下隆一郎、杓村憲樹、南雲康行、斉藤 毅、平山重人、藤井秀明、長瀬 博; “1,3-Dioxa-5-thiazatriquinane および 1-oxa-3,5-dithiazatriquinane 誘導体の合成とその薬理作用”; 第 6 回 CSJ 化学フェスタ(2016)、タワーホール船堀(東京)、2016 年 11 月.
- (103) 堀内惇平、杓村憲樹、大下隆一郎、館野航太郎、山本直司、斉藤 毅、河合英敏、長瀬 博; “五硫化ニリンを利用した新奇アダマンタン型化合物の合成”; 第 6 回 CSJ 化学フェスタ(2016)、タワーホール船堀(東京)、2016 年 11 月.
- (102) 小山恭章、杓村憲樹、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.
- (101) 岡田卓大、山本直司、原田幸昌、今出慧海、斉藤 毅、杓村憲樹、藤井秀明、長瀬 博; “(-)-Galanthamine の合成研究”; 第 46 回複素環化学討論会、金沢歌劇座(金沢市)、2016 年 9 月.
- (100) 堀内惇平、杓村憲樹、大下隆一郎、館野航太郎、山本直司、斉藤 毅、河合英敏、長瀬 博; “五硫化ニリンを利用した新奇アダマンタン型化合物の合成”; 第 46 回複素環化学討論会、金沢歌劇座(金沢市)、2016 年 9 月.
- (99) 岡田卓大、山本直司、谷田誠浩、大類 彩、斉藤 毅、杓村憲樹、南雲康行、入鹿山容子、石川有紀子、小川靖裕、柳沢正史、長瀬 博; “モルヒナン骨格を有する新規オレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成②”; 第 60 回日本薬学会関東支部大会、東京大学大学院薬学系研究科山上会館(東京)、2016 年 9 月.
- (98) 大類 彩、山本直司、谷田誠浩、岡田卓大、斉藤 毅、杓村憲樹、南雲康行、入鹿山容子、石川有紀子、小川靖裕、柳沢正史、長瀬 博; “モルヒナン骨格を有する新規オレキシン1受容体選択的拮抗薬の設計・合成①”; 第 60 回日本薬学会関東支部大会、東京大学大学院薬学系研究科山上会館(東京)、2016 年 9 月.
- (97) 長瀬 博、永原崇志、斉藤 毅、杓村憲樹、入鹿山容子、小川靖裕、黒田大祐、合田浩明、藤井秀明、柳沢正史; “オレキシン2受容体作動薬の設計・合成”; 第 36 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、北海道大学(札幌市)、2016 年 8 月.
- (96) Tsuyoshi Saitoh, Takashi Nagahara, Noriki Kutsumura, Yoko Irukayama, Yasuhiro Ogawa, Daisuke Kuroda, Hiroaki Gouda, Hideaki Fujii, Masashi Yanagisawa, Hiroshi Nagase; “Development of non-peptide orexin receptor agonists for controlling sleep/wake cycle”; 日本化学会第 96 春季年会 2016、同支社大学(京田辺市)、2016 年 3 月.
- (95) 大下隆一郎、平山重人、斉藤 毅、杓村憲樹、藤井秀明、長瀬 博; “1,3-Dioxa-5-thiazatriquinane および 1-oxa-3,5-dithiazatriquinane 誘導体の合成とその薬理作用”; 第 33 回メディシナルケミストリーシンポジウム、幕張国際研修センター(千葉市)、2015 年 11 月.

- (94) 齊藤 毅、永原崇志、**杓村憲樹**、入鹿山容子、小川靖裕、黒田大祐、合田浩明、藤井秀明、柳沢正史、長瀬 博; “低分子オレキシン受容体アゴニストの創製”; 第 33 回メディシナルケミストリーシンポジウム、幕張国際研修センター(千葉市)、2015 年 11 月.
- (93) 小山恭章、**杓村憲樹**、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.
- (92) 大下隆一郎、平山重人、館野航太郎、齊藤 毅、**杓村憲樹**、藤井秀明、長瀬 博; “1,3-Dioxo-5-thiazatriquinane および 1-oxa-3,5-dithiazatriquinane 誘導体の合成とその薬理作用”; 第 41 回反応と合成の進歩シンポジウム、近畿大学 11 月ホール(東大阪市)、2015 年 10 月.
- (91) 小山恭章、**杓村憲樹**、中嶋 龍、南雲康行、平山重人、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.(優秀演題賞受賞)
- (90) 小山恭章、**杓村憲樹**、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.
- (89) 大下隆一郎、平山重人、館野航太郎、齊藤 毅、**杓村憲樹**、藤井秀明、長瀬 博; “トリマー骨格のヘテロ原子変換の検討とその薬理作用”; 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.
- (88) **杓村憲樹**、扇谷忠明、桐迫瑛人、松原悠介、松尾和紘、齊藤隆夫; “ワンポット位置選択的臭素化反応を利用した天然物合成”; 第 57 回天然有機化合物討論会、神奈川県民ホール(横浜)、2015 年 9 月.
- (87) 小山恭章、**杓村憲樹**、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ヘテロ 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.
- (86) 沼田圭祐、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Haplacutine C の全合成研究”; 第 68 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)、新潟大学(新潟)、2014 年 11 月.
- (85) 本条琢也、**杓村憲樹**、松原悠介、扇谷忠明、西山 繁、齊藤隆夫; “5,6-*seco*-germacrane lactone の全合成”; 第 68 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)、新潟大学(新潟)、2014 年 11 月.
- (84) 松尾和紘、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Aplysinoplide B の全合成研究”; 第 68 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟シンポジウム)、新潟大学(新潟)、2014 年 11 月.
- (83) 稲垣 舞、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “*epi*-Juruenolide C およびその類縁化合物の全合成研究”; 第 44 回複素環化学討論会、札幌市民ホール(札幌)、2014 年 9 月.
- (82) 本条琢也、**杓村憲樹**、松原悠介、扇谷忠明、西山 繁、齊藤隆夫; “5,6-*seco*-Germacrane lactone の全合成研究”; 第 44 回複素環化学討論会、札幌市民ホール(札幌)、2014 年 9 月.
- (81) **杓村憲樹**、中嶋 龍、小山恭章、宮田善之、藤井秀明、長瀬 博; “原虫感染症治療薬 7-ベンジリデンナルトレキソン(BNTX)誘導体の研究開発”; 第 44 回複素環化学討論会、札幌市民ホール(札幌)、2014 年 9 月.
- (80) **杓村憲樹**、中嶋 龍、小山恭章、宮田善之、藤井秀明、長瀬 博; “オピオイド拮抗薬の薬剤耐性マラリアの耐性解除作用”; 第 34 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム、東京都医学総合研究所(東京)、2014 年 9 月.
- (79) 稲垣 舞、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体からプロパルギルアルコール誘導体への新規変換反応の開発”; 第 66 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム、東京工業大学大岡山キャンパス(東京)、2013 年 11 月.
- (78) 江 雪、張 錦良、**杓村憲樹**、大谷 卓、齊藤隆夫; “*N*-イミドイル-2-アルキニルアニリン誘導体の位置選択的環化反応”; 第 66 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(東工大シンポジウム)、東京工業大学大岡山キャンパス(東京)、2013 年 11 月.
- (77) 稲垣 舞、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体からプロパルギルアルコール誘導体への新規変換反応の開発”; 第 3 回 CSJ 化学フェスタ(2013)、タワーホール船堀(東京)、2013 年 10 月.
- (76) 江 雪、張 錦良、**杓村憲樹**、大谷 卓、齊藤隆夫; “触媒を用いた *N*-イミドイル-2-アルキニルアニリン誘導体の位置選択的環化反応”; 第 3 回 CSJ 化学フェスタ(2013)、タワーホール船堀(東京)、2013 年 10 月.
- (75) 大土俊文、**杓村憲樹**、大谷 卓、齊藤隆夫; “トリフルオロメタンスルホン酸を用いた 3-アルキリデンオ

キシインドール誘導体の合成”; 第 43 回複素環化学討論会、長良川国際会議場(岐阜)、2013 年 10 月.

- (74) 江 雪、張 錦良、荒木里之、**杓村憲樹**、大谷 卓、齊藤隆夫; “触媒を用いた *N*-イミドイル-2-アルキニルアニリン誘導体の位置選択的環化反応”; 第 43 回複素環化学討論会、長良川国際会議場(岐阜)、2013 年 10 月.
- (73) 館野航太郎、小川理絵、大谷 卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “ジアルキニルカルボジイミドの分子内環化反応によるピロロナフチリジン合成と蛍光特性”; 第 43 回複素環化学討論会、長良川国際会議場(岐阜)、2013 年 10 月.
- (72) 館野航太郎、小川理絵、**杓村憲樹**、大谷 卓、齊藤隆夫; “L 字型含窒素複素環化合物の合成とその物性”; 2013 年電気化学秋季大会、東京工業大学(東京)、2013 年 9 月.
- (71) **杓村憲樹**、桐迫瑛人、松原悠介、本条琢也、扇谷忠明、西山 繁、齊藤隆夫; “光学活性 γ -ラクトンを新規キラル合成素子とした生物活性天然物の全合成”; 新規素材探索研究会第 12 回セミナー、新横浜フジビューホテル(横浜)、2013 年 6 月.
- (70) 大土俊文、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “トリフルオロメタンスルホン酸を用いた *o*-アルキニルフェニルイソシアナートからの 3-アルキリデンオキシインドール誘導体の合成”; 日本化学会第 93 春季年会 2013 年、立命館大学(草津)、2013 年 3 月.
- (69) **杓村憲樹**、戸口翔平、田中 理、山口 斉、齊藤隆夫; “ヘテロ原子の隣接基効果を利用したビシナルジプロミドの選択的脱離反応に関する研究:ビニルトリフラートの実用的合成法の開発への展開”; 日本化学会第 93 春季年会 2013 年、立命館大学(草津)、2013 年 3 月.
- (68) 稲垣 舞、桐迫瑛人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体からプロパルギルアルコール誘導体への新規変換反応の開発”; 日本化学会第 93 春季年会 2013 年、立命館大学(草津)、2013 年 3 月.
- (67) 伊東亜依、松原悠介、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体へのワンポット位置選択的臭素化反応とそれに続くカップリング反応の開発”; 第 64 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟(長岡)シンポジウム)、長岡技術科学大学(長岡)、2012 年 12 月.
- (66) 清野崇文、山口 斉、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “[2-(ブタ-2-イン)フェニル]カルボジイミドを用いた触媒的環化異性化反応による *Z*-3-ビニル-2-アミノキノリン誘導体の合成”; 第 64 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(新潟(長岡)シンポジウム)、長岡技術科学大学(長岡)、2012 年 12 月.
- (65) 桐迫瑛人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “(+)-Heteroplexisolide E 及び(-)-3-*epi*-Litsenolide D₂ の全合成研究”; 第 102 回有機合成シンポジウム、早稲田大学(東京)、2012 年 11 月.
- (64) 伊東亜依、松原悠介、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体へのワンポット位置選択的臭素化反応とそれに続くカップリング反応の開発”; 第 2 回 CSJ 化学フェスタ(2012)、東京工業大学(東京)、2012 年 10 月.
- (63) 田中理、戸口翔平、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “隣接位にヘテロ官能基を有するビシナルジプロミドの脱離反応に関する研究”; 第 2 回 CSJ 化学フェスタ(2012)、東京工業大学(東京)、2012 年 10 月.
- (62) 加瀬峻之、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “官能基化されたカルボジイミドを用いたタンデム反応による含窒素複素環化合物の合成”; 第 42 回複素環化学討論会、京都テルサ(京都)、2012 年 10 月.
- (61) 桐迫瑛人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “(+)-Heteroplexisolide E 及び(-)-3-*epi*-Litsenolide D₂ の全合成研究”; 第 42 回複素環化学討論会、京都テルサ(京都)、2012 年 10 月.
- (60) 荒木里之、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “2-アルキニルアニリン誘導体の位置選択的環化反応”; 第 42 回複素環化学討論会、京都テルサ(京都)、2012 年 10 月.
- (59) **杓村憲樹**、小川理絵、齊藤隆夫; “L 字型含窒素複素環化合物の合成とその物性評価”; 第 36 回有機電子移動化学討論会、ルミエール府中(東京)、2012 年 6 月.
- (58) 松原悠介、伊東亜依、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体へのワンポット位置選択的臭素化反応及び、位置選択的カップリング反応の開発”; 第 63 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(理科大シンポジウム)、東京理科大学(千葉)、2012 年 5 月.
- (57) 戸口翔平、田中理、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “隣接位にヘテロ官能基を有するビシナルジプロミドの脱離反応”; 第 63 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(理科大シンポジウム)、東京理科大学(千葉)、2012 年 5 月.
- (56) **杓村憲樹**、松原悠介、桐迫瑛人、戸口翔平、齊藤隆夫; “ヘテロ官能基の隣接基効果を利用したビシナルジプロミドの脱離反応に関する研究”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.

- (55) 茂崎紫穂、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Haplacutine B の全合成研究”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (54) 和田晴美、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “(2-アルキニルフェニル)イソチオシアナート誘導体の分子内ポーソンカンド型反応とチエノドリン全合成への応用研究”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (53) 中野隼人、高橋卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “TfOH を用いた(2-エチニル-4-シアノフェニル)イソシアナートのタンデム反応を鍵反応とした FMS キナーゼ阻害剤の合成”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (52) 高瀬雅弘、加藤秀和、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “ルイス酸触媒を用いた不飽和カルボジイミドの分子内ヘテロ Diels–Alder 反応による含窒素複素環化合物の合成”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (51) 加瀬峻之、中野隼人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “官能基化されたカルボジイミドを鍵中間体としたタンデム反応によるジヒドロベンゾナフチリジノン誘導体ならびにジヒドロキナゾリン誘導体の合成”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (50) 荒木里之、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “TfOH あるいはルイス酸を用いた 2-アルキニルアニリン誘導体の位置選択的環化反応”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (49) 山口斉、大西美彩都、清野崇文、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Rh 触媒を用いた(2-アルキニルアリール)カルボジイミドの立体選択的環化異性化反応による 3-アルケニルキノリン誘導体の合成”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (48) 中野隼人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “オルト位にエステル基を有する芳香族カルボジイミド誘導体と有機金属試薬との反応によるキナゾリン誘導体の新規合成法の開発”; 日本化学会第 92 春季年会 2012 年、慶應義塾大学(横浜)、2012 年 3 月.
- (47) **杓村憲樹**、松原悠介、戸口翔平、桐迫瑛人、齊藤隆夫; “隣接位にヘテロ官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応に関する研究”; 第 100 回有機合成シンポジウム、早稲田大学(東京)、2011 年 11 月.
- (46) 山口斉、渋谷航太、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “カンファー由来のキラルスルフィドを用いた Corey–Chaykovsky 型反応によるエナンチオ選択的なアジリジンの合成”; 第 41 回複素環化学討論会、熊本市市民会館(熊本)、2011 年 10 月.
- (45) 加藤秀和、蘇木佳彦、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “超酸あるいはルイス酸を用いたアルキニル芳香族カルボジイミドのペリ選択的分子内[4+2]環化反応によるインドキノリン誘導体の新規合成法の開発”; 第 41 回複素環化学討論会、熊本市市民会館(熊本)、2011 年 10 月.
- (44) 平原彰人、小川理絵、長田広幸、大谷卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “ビス(アルキニルアリール)カルボジイミドの Rh(I)触媒による分子内[2+2+2]付加環化反応: 多環縮合含窒素複素環化合物の合成と蛍光特性”; 第 41 回複素環化学討論会、熊本市市民会館(熊本)、2011 年 10 月.
- (43) 横山翔、袴田真矢、森田明典、**杓村憲樹**、齊藤隆夫、池北雅彦; “新規アポトーシス誘導剤 RK96 の作用機構の解明”; 第 84 回日本生化学会大会合同大会、国立京都国際会館(京都)、2011 年 9 月.
- (42) **杓村憲樹**、齊藤隆夫; “隣接位にヘテロ官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応に関する研究”; 日本化学会 第 5 回関東支部大会(2011)、東京農工大学(東京)、2011 年 8 月.
- (41) 桐迫瑛人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Heteroplexisolide E の全合成”; 日本化学会 第 5 回関東支部大会(2011)、東京農工大学(東京)、2011 年 8 月.
- (40) 小川理絵、平原彰人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Rh 触媒を用いた芳香族カルボジイミドの分子内[2+2+2]付加環化反応による多環縮合化合物の合成と蛍光特性”; 第 61 回有機合成化学協会関東支部シンポジウム(千葉大シンポジウム)、千葉大学(千葉)、2011 年 5 月.
- (39) 山口斉、渋谷航太、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “キラルスルフィドを用いたエナンチオ選択的ワンポットアジリジン化反応”; 日本化学会第 91 春季年会 2011 年、神奈川大学(横浜)、2011 年 3 月.
- (38) 杉村尚則、**杓村憲樹**、森田明典、池北雅彦、齊藤隆夫; “新規アポトーシス誘導物質探索を指向した新規ベンゾチアジアジン誘導体の合成”; 日本化学会第 91 春季年会 2011 年、神奈川大学(横浜)、2011 年 3 月.
- (37) 桐迫瑛人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Heteroplexisolide E の全合成研究”; 日本化学会第 91 春季年会 2011 年、神奈川大学(横浜)、2011 年 3 月.
- (36) 松原悠介、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “アリルアルコール誘導体への One-pot 位置選択的臭素化反応及びそれに続くメチル基挿入反応の開発”; 日本化学会第 91 春季年会 2011 年、神奈川大学(横浜)、

2011年3月.

- (35) 戸口翔平、飯島昌俊、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “隣接位にヘテロ原子を有するビシナルジブプロモアルカンの化学選択的脱離反応に関する研究”; 日本化学会第91春季年会2011年、神奈川大学(横浜)、2011年3月.
- (34) 横山翔、袴田真矢、森田明典、**杓村憲樹**、齊藤隆夫、池北雅彦; “新規アポトーシス誘導剤 RK96 の作用機構の解明”; 第33回日本分子生物学会年会・第83回日本生化学会大会合同大会、神戸ポートアイランド、2010年12月.
- (33) **杓村憲樹**、荷輪謙太郎、扇谷忠明、西山繁、齊藤隆夫; “隣接位に酸素官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応を利用した生理活性天然物の全合成、および新規タンデム反応の開発”; 第98回有機合成シンポジウム、早稲田大学(東京)、2010年11月.
- (32) 池松祐輔、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “ニトロンとアルキリデンマロナート求双極子剤とのエナンチオ選択的ルイス酸触媒 1,3-双極環化付加反応における IndaBox 配位子の評価”; 第40回複素環化学討論会、仙台市民会館(仙台)、2010年10月.
- (31) 佐藤幸、加瀬峻之、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “隣接位にマイケル受容基を持つカルボジイミドのタンデム反応によるキナゾリン及びベンゾ[b][1,8]ナフチリジン誘導体の合成”; 第40回複素環化学討論会、仙台市民会館(仙台)、2010年10月.
- (30) 中野隼人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “隣接位にマイケル受容基を有するカルボジイミド誘導体と炭素求核剤との反応”; 第40回複素環化学討論会、仙台市民会館(仙台)、2010年10月.
- (29) 中野隼人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “オルト位にマイケル受容基を持つカルボジイミドと炭素求核剤とのタンデム反応”; 日本化学会 第4回関東支部大会(2010)、筑波大学(つくば)、2010年8月.
- (28) **杓村憲樹**、荷輪謙太郎、扇谷忠明、西山繁、齊藤隆夫; “隣接位に酸素官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応を利用した生理活性天然物の全合成、および新規タンデム反応の開発”; 日本化学会 第4回関東支部大会(2010)、筑波大学(つくば)、2010年8月.
- (27) 中野隼人、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “オルト位にマイケル受容基を持つ芳香族カルボジイミドと炭素求核剤との反応”; 日本化学会第90春季年会2010年、近畿大学(東大阪)、2010年3月.
- (26) 佐藤幸、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “官能基化されたカルボジイミドのタンデム反応によるキナゾリン誘導体の合成”; 日本化学会第90春季年会2010年、近畿大学(東大阪)、2010年3月.
- (25) 池松祐輔、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “ニトロンとアルキリデンマロナート親双極子剤とのエナンチオ選択的ルイス酸触媒 1,3-双極子環化付加反応における IndaBox 配位子の評価”; 日本化学会第90春季年会2010年、近畿大学(東大阪)、2010年3月.
- (24) 久保川佳佑、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “TBAF による脱離反応を利用した 2-ブromo-1-アルケン及びアルキンの合成”; 日本化学会第90春季年会2010年、近畿大学(東大阪)、2010年3月.
- (23) 荷輪謙太郎、飯島昌俊、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “One-Pot 選択的臭素化反応、及びそれに続く菌頭カップリング反応の開発”; 日本化学会第90春季年会2010年、近畿大学(東大阪)、2010年3月.
- (22) 飯島昌俊、荷輪謙太郎、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “選択的脱離反応を利用した 2-ブromo-1-アルケンの合成研究”; 日本化学会第90春季年会2010年、近畿大学(東大阪)、2010年3月.
- (21) 高橋卓、国松真一、二瓶央、大谷卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “スーパーブレンステッド酸を用いた(2-アルキニルフェニル)ヘテロクムレン化合物のタンデム反応による含窒素複素環合成”; 第39回複素環化学討論会、さわやかちば県民プラザ(柏)、2009年10月.
- (20) 長田広幸、古川直樹、坂本良太、大谷卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “Rh 触媒を用いたビス(アルキニルアリール)カルボジイミドの分子内[2+2+2]付加環化反応による多環縮合複素環化合物の合成と物性”; 第39回複素環化学討論会、さわやかちば県民プラザ(柏)、2009年10月.
- (19) 蘇木佳彦、国松真一、大谷卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “超酸を用いたインドール誘導体の新規合成法の開発”; 第39回複素環化学討論会、さわやかちば県民プラザ(柏)、2009年10月.
- (18) 武井直哉、小川翔平、荷輪謙太郎、大谷卓、**杓村憲樹**、齊藤隆夫; “酢酸パラジウム触媒を用いた選択的環形成反応による 3,1-ベンズオキサジンの合成”; 第39回複素環化学討論会、さわやかちば県民プラザ(柏)、2009年10月.
- (17) 本庄絵理子、**杓村憲樹**、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質 Ossamycin の合成研究”; 新規素材探索研究会第六回セミナー、新横浜フジビューホテル(横浜)、2007年6月.
- (16) 本庄絵理子、**杓村憲樹**、須貝威、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質 Ossamycin の合成研究”; 日本化学会第87春季年会2007年、関西大学(吹田)、2007年3月.
- (15) 扇谷忠明、**杓村憲樹**、横山理、西山繁; “隣接位に酸素官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反

応を利用した生理活性天然物の全合成研究”; 第 48 回天然有機化合物討論会、仙台国際センター(仙台)、2006 年 10 月.

- (14) 若松孝行、飯嶋大輔、**杓村憲樹**、須貝威、西山繁; “26 員環マクロライド amphidinolide B の合成研究”; 有機電子移動化学若手研究討論会、慶應義塾大学(横浜)、2006 年 7 月.
- (13) 本庄絵理子、**杓村憲樹**、天野良治、須貝威、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質 Ossamycin 6,6-スピロケタール環の合成研究”; 有機電子移動化学若手研究討論会、慶應義塾大学(横浜)、2006 年 7 月.
- (12) 本庄絵理子、**杓村憲樹**、天野良治、須貝威、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質 Ossamycin 6,6-スピロケタール環の合成研究”; 第 41 回天然物化学談話会、国立日高少年自然の家(日高)、2006 年 7 月.
- (11) **杓村憲樹**、本庄絵理子、松田将明、須貝威、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質 Ossamycin の合成研究(2)”; 日本化学会第 86 春季年会 2006 年、日本大学(船橋)、2006 年 3 月.
- (10) 本庄絵理子、**杓村憲樹**、松田将明、須貝威、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質 Ossamycin の合成研究(1)”; 日本化学会第 86 春季年会 2006 年、日本大学(船橋)、2006 年 3 月.
- (9) **杓村憲樹**、西山繁; “マクロライド抗生物質オサマイシンポリオールサブユニットの不斉合成”; 2005 年 21 世紀 COE 東工大慶應大合同若手フォーラム、東京工業大学(横浜)、2005 年 10 月.
- (8) **杓村憲樹**、西山繁; “Synthetic Studies on Macrolide Antibiotic Ossamycin from Cultures of *Streptomyces* sp.”; Keio University Life Conjugate Chemistry, The 21st Century Center of Excellence Program of Japan、慶應義塾大学(横浜)、2005 年 8 月.
- (7) **杓村憲樹**、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質オサマイシンの合成研究”; 第 49 回有機化学協会関東支部シンポジウム(横浜シンポジウム)、慶應義塾大学(横浜)、2005 年 5 月.
- (6) **杓村憲樹**、越水隆雄、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質オサマイシンの合成研究”; 日本化学会第 85 春季年会 2005 年、神奈川大学(横浜)、2005 年 3 月.
- (5) **杓村憲樹**、西山繁; “Synthetic Studies on Macrolide Antibiotic Ossamycin from Cultures of *Streptomyces* sp.”; Keio University Life Conjugate Chemistry, The 21st Century Center of Excellence Program of Japan、慶應義塾大学(横浜)、2004 年 8 月.
- (4) **杓村憲樹**、西山繁; “Synthetic Studies on Macrolide Antibiotic Ossamycin from Cultures of *Streptomyces* sp.”; Keio University Life Conjugate Chemistry, The 21st Century Center of Excellence Program of Japan、慶應義塾大学(横浜)、2003 年 8 月.
- (3) 伊藤みゆき、**杓村憲樹**、石川裕一、西山繁; “Eurypamide A の合成研究”; 日本化学会第 83 春季年会 2003 年、早稲田大学(東京)、2003 年 3 月.
- (2) **杓村憲樹**、西山繁; “放線菌由来のマクロライド抗生物質オサマイシンの合成研究”; 日本化学会第 81 春季年会 2002 年、早稲田大学(東京)、2002 年 3 月.
- (1) **杓村憲樹**、佐田紀子、西山繁; “生物活性環状 Heptapeptides, Ceratospongamide 類の合成研究”; 日本化学会第 79 春季年会 2001 年、甲南大学(神戸)、2001 年 3 月.

Grants & Fellowships

- (1) 2005 年度 **藤原奨学金(慶應義塾大学)**
- (2) 2008 年度 **上原記念生命科学財団海外留学助成金リサーチフェローシップ**
「抗腫瘍性天然物ペロルシド A の全合成研究」
1,900,000 円
- (3) 2010 年度 **笹川科学研究助成(財団法人 日本科学協会)**
「ビシナルジブロミドの脱離反応を利用した有用な新規反応の開発」
550,000 円
- (4) 2012 年 **海外発表促進助成(財団法人 日本科学協会)**
「Useful HBr-elimination of vicinal dibromides having an adjacent O-functional group: Application in one-pot reaction and natural product synthesis」
202,000 円
- (5) 2013-14 年度 **第 25 回有機合成化学協会 研究企画賞 (セントラル硝子研究企画賞)**
(2012 年度採択) 「酸素官能基の隣接基効果を利用したビニルトリフラートの位置および立体選択的合成法の開発とその応用」
500,000 円
- (6) 2013 年度 **第 27 回「研究費の助成」(東京応化科学技術振興財団)**
「酸素官能基の隣接基効果を利用したビニルトリフラートの高選択的合成とその応用」
800,000 円
- (7) 2013 年度(～) **第 2 回新化学技術研究奨励賞(新化学技術推進協会)**
「新奇 L 字型縮環化合物ライブラリーの構築と構造物性相関研究」
1,000,000 円
- (8) 2014 年度 **第 28 回材料科学研究助成金(日立金属・材料科学財団)(材料物性部門)**
(2013 年度採択) 「新奇 L 字型縮環化合物の合成と有機 EL 材料としての物性評価」
800,000 円
- (9) 2014 年度 **筑波大学内 IIS Internal Grant 2014**
「オピオイド拮抗薬を利用したアフリカ睡眠病治療薬の創出」
2,048,000 円
- (10) 2014 年度 **日揮・実吉奨学会 研究助成金**
「ビニルトリフラートの立体選択的合成法の開発とその応用」
2,000,000 円
- (11) 2015 年度 **平成 27-28 年度 科学研究費助成事業 若手研究(B)**
~2016 年度 「原虫感染症治療薬を目指した鍵化合物 BNTX の作用機序解明、及び、構造活性相関研究」
3,900,000 円 (直接経費 3,000,000 円, 間接経費 900,000 円)
- (12) 2017 年度 **平成 29-30 年度 科学研究費助成事業 若手研究(B)**
~2018 年度 「BNTX 誘導体の抗トリコモナス活性発現メカニズムの解明、及び、構造活性相関研究」
4,030,000 円 (直接経費 3,100,000 円, 間接経費 930,000 円)
- (13) 2018 年度 **テルモ生命科学振興財団 生命科学助成 研究助成 (生理活性物質・生体成分研究)**
(2018 年 1 月~12 月) 「MRGPRX2 に作用するリガンドの探索研究」
2,000,000 円
- (14) 2019 年度 **平成 31-令和 3 年度 科学研究費助成事業 基盤研究(C)**
~2021 年度 「薬剤耐性マラリアの耐性を解除するモルフィナン化合物の創製とチオール基捕捉能の影響」
4,290,000 円 (直接経費 3,300,000 円, 間接経費 990,000 円)

- (15) 2019 年度 **金原一郎記念医学医療振興財団 第 34 回基礎医学医療研究助成金**
「MRGPRX2 の新規リガンド合成と、関連疾患の作用機序解明」
500,000 円
- (16) 2020 年度 **新学術領域研究(研究領域提案型):化学コミュニケーションのフロンティア**
~2021 年度 「新たな痒み伝達経路の解明と掻痒症治療シーズの開発」
4,940,000 円 (直接経費 3,800,000 円, 間接経費 1,140,000 円)
- (17) 2022 年度 **産総研共同研究**
~2023 年度 2,000,000 円 (直接経費 2,000,000 円)
- (18) 2023 年度 **TIA/2023 年度 TIA 連携プログラム探索推進事業「かけはし」**
「プレニル化フェノール類の医薬品への可能性に関する調査研究」
350,000 円
- (19) 2023 年度 **花王健康科学研究会 第 21 回研究助成金**
「良質な睡眠を誘導する鍵分子の創製研究」
1,000,000 円

Awards

- (1) 2005 年 21 世紀 COE 東工大慶應大合同若手フォーラム ポスター賞
「マクロライド抗生物質オサマイシンポリオールサブユニットの不斉合成」
- (2) 2008 年 上原記念生命科学財団海外留学助成金リサーチフェローシップ
「抗腫瘍性天然物ペロルシド A の全合成研究」
- (3) 2010 年 日本化学会第 4 回関東支部大会 優秀ポスター賞
「隣接位に酸素官能基を有するビシナルジブロミドの脱離反応を利用した生理活性天然物の全合成、および新規タンデム反応の開発」
- (4) 2013 年 2012 年度(第 25 回)有機合成化学協会 研究企画賞(セントラル硝子研究企画賞)
「酸素官能基の隣接基効果を利用したビニルトリフラートの位置および立体選択的合成法の開発とその応用」
- (5) 2013 年 第 2 回新化学技術研究奨励賞(新化学技術推進協会)
「新奇 L 字型縮環化合物ライブラリーの構築と構造物性相関研究」
- (6) 2014 年 第 34 回鎮痛薬・オピオイドペプチドシンポジウム 優秀演題賞
「オピオイド拮抗薬の薬剤耐性マラリアの耐性解除作用」
- (7) 2015 年 平成 27 年度 日本薬学会メディシナルケミストリーシンポジウム優秀賞
「低分子オレキシン受容体アゴニストの創製」
- (8) 2015 年 Featured Article in Journal of Medicinal Chemistry
J. Med. Chem. **2015**, 58, 7931-7937.
- (9) 2017 年 Highly Read Article of 2015 in Journal of Medicinal Chemistry
J. Med. Chem. **2015**, 58, 7931-7937.

Patents

- (1) 特許番号 6775803 (WO2016199906)
「スルホンアミド誘導体またはその薬学的に許容される酸付加塩」
("Sulfonamide Derivatives or Their Pharmaceutical Acceptable Acid Salts")
出願日: 2015 年 6 月 12 日
発明者: 長瀬 博、柳沢 正史、斉藤 毅、**杓村 憲樹**、入鹿山 容子
出願人: 国立大学法人筑波大学、ボード・オブ・リージェンツ、ザ・ユニバーシテイ・オブ・テキサス・システム

Others (Comments, Reports, etc.)

- (1) 第 7 回研究成果発表会資料 平成 25 年度助成 (公益財団法人東京応化科学技術振興財団) P.13-14.
平成 26 年 5 月 27 日 「酸素官能基の隣接基効果を利用したビニルトリフラートの高選択的合成とその応用」
- (2) 材料科学研究助成研究成果報告 第 28 集 (公益財団法人日立金属・材料科学財団) p.17-22.
平成 27 年 5 月 「新奇 L 字型縮環化合物の合成と有機 EL 材料としての物性評価」
- (3) 2014 年度研究助成金受給者研究報告書 (公益財団法人日揮・実吉奨学会) Vol. 33, p.178-182.
平成 28 年 3 月 「ビニルトリフラートの立体選択的合成法の開発とその応用」
- (4) 有機合成化学協会誌(十字路), **2016**, 74, 832. 「正常電子要請型と逆電子要請型」
- (5) 有機合成化学協会誌(十字路), **2018**, 76, 965. 「モルヒナンアルカロイド」