

CURRICULUM VITAE

Kenzo Yamatsugu

Professor

Graduate School of Pharmaceutical Sciences Chiba University

Tel: +81-43-226-2942 (ext. 7820)

Email: yamatsugu@chiba-u.jp

Education/Career

- 2005** **B.Sc** in Department of Pharmaceutical Sciences,
The University of Tokyo (Prof. Masakatsu Shibasaki)
- 2007** **M.Sc** in Graduate School of Pharmaceutical Sciences
The University of Tokyo (Prof. Masakatsu Shibasaki)
- 2010** **Ph.D** (Pharmaceutical Sciences)
in Graduate School of Pharmaceutical Sciences
The University of Tokyo (Prof. Masakatsu Shibasaki)
- 2010-2011** **Postdoctoral Fellow**
in Institute of Microbial Chemistry, Tokyo (Prof. Masakatsu Shibasaki)
- 2011-2012** **Postdoctoral Fellow**
in Department of Chemistry
University of Wisconsin-Madison (Prof. Laura Kiessling)
- 2012-2018** **ERATO Project Group Leader**
in Graduate School of Pharmaceutical Sciences
ERATO Kanai Life-Science Catalysis Project
The University of Tokyo (Prof. Motomu Kanai)
- 2015-2023** **Assistant Professor**
in Graduate School of Pharmaceutical Sciences

The University of Tokyo (Prof. Motomu Kanai)

2023-present

Professor

in Graduate School of Pharmaceutical Sciences

Chiba University

Fellowships & Grants

2007-2009	Research Fellow of the Japan Society for the Promotion of Sciences (DC1)
2011-2012	JSPS Postdoctoral Fellowships for Research Abroad
2014-2016	Grant in-Aid for Scientific Research C from JSPS
2017-2018	Grant in-Aid for Young Scientists B from JSPS
2018-2019	Grant in-Aid for Scientific Research on Innovative Areas “Chemistry Multimolecular Crowding Biosystems”
2019-2022	Grant in-Aid for Scientific Research B from JSPS
2019-2022	Fund for the Promotion of Joint International Research B from JSPS
2020-2022	SUNBOR GRANT
2021-2023	Grant in-Aid for Exploratory Research from JSPS
2021-2023	Takeda Science Foundation
2021-2022	Kowa Life Science Foundation
2022-2024	Grant in-Aid for Transformative Research Areas (B): <i>neo</i> -PTMs
2023-2026	Grant in-Aid for Scientific Research B from JSPS
2023-2024	Mochida Memorial Foundation for Medical and Pharmaceutical Research
2023-2025	Research Grant from the Naito Foundation
2023-2024	Grant for Basic Science Research Projects, The Sumitomo Foundation
2023-2025	Research Grant of Astellas Foundation for Research on Metabolic Disorders
2023-2024	Research Grant from The Uehara Memorial Foundation
2024-2025	Kobayashi Foundation for Cancer Research
2024-2025	Grant in-Aid for Exploratory Research from JSPS

2024-2028	Takeda Science Foundation
2024-2028	AMED Smart-Bio Project
2024-2026	IAAR-J-PEAKS Research Grant for Young Scientist
2024-2025	Suzuken Memorial Foundation
2025-2026	NAGASE Science Technology Foundation

Awards

Tetrahedron Letters Most Cited Paper 2006-2009 Award

Poster Award @ The 12th Annual Meeting of Japanese Society for Chemical Biology (2017)

2021 Chemical Society of Japan Lecture Award for Young Chemists

2022 Pharmaceutical Society of Japan, Division of Organic Chemistry Prize

2022 Chemist Award BCA 2022

2022 Lectureship Award MBLA 2022

2025 NAGASE Science Technology Award

Publication List

- 1) Liu, Z.; Xi, S.; McGregor, L. A.; Yamatsugu, K.; Kawashima, S. A.*; Szczepanski, J. T.*; Kanai, M.*
“A Method for Constructing Nucleosome Arrays with Spatially Defined Histone PTMs and DNA Damage”
Angew. Chem. Int. Ed. **2025**, *in press*. DOI: 10.1002/anie.202500162
- 2) Nozaki, T.; Onoda, M.; Habazaki, M.; Takeuchi, Y.; Ishida, H.; Sato, Y.; Kujirai, T.; Hanada, K.; Yamatsugu, K.; Kurumizaka, H.; Kimura, H.; Kono, H.; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Designer Catalyst-Enabled Regiodivergent Histone Acetylation”
J. Am. Chem. Soc. **2025**, *in press*. DOI: 10.1021/jacs.5c01699
- 3) Yamanashi, Y.; Takamaru, S.; Okabe, A.; Kaito, S.; Azumaya, Y.; Kamimura, Y. R.; Yamatsugu, K.; Kujirai, T.; Kurumizaka, H.; Iwama, A.; Kaneda, A.; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Chemical catalyst manipulating cancer epigenome and transcription”
Nat. Commun. **2025**, *16*, 887.

- 4) Fukuta, T.; Tatsumi, T.; Fujiyoshi, K.; Koyama, T.; Kawashima, S. A.; Mitsunuma, H. Yamatsugu, K.*, Kanai, M.*
“Umpolung Phosphorylation of Tyrosine via 1,2-Phospha-Brook Rearrangement”
Org. Lett. **2024**, 26, 41, 8827-8831.
Highlighted in *Synfacts*: DOI: 10.1055/a-2467-5751
- 5) Tatsumi, T.; Zhao, S.; Kasahara, A.; Aoki, M.; Nishijima, K.; Ukon, N.; Kodama, T.; Takahashi, K.; Sugiyama, A.*; Washiyama, K.*; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
“In Vivo-Stable Bis-Iminobiotin for Targeted Radionuclide Delivery with the Mutant Streptavidin”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2024**, 108, 129803.
- 6) Shimazoe, K.*; Donghwan, K.; Mineo, T.; Sato, T.; Ohta, S.; Tatsumi, T.; Sugiyama, A.; Yamatsugu, K.; Nomura, S.; Terabayashi, R.; Tomita, H.; Sonoda, T.; Shigekawa, Y.; Yokokita, T.; Uenomachi, M.
“pH dependence of perturbed angular correlation in DOTA chelated ¹¹¹In measured with ring-shape gamma-ray detectors”
Interactions **2024**, 245, 22.
- 7) Sakata, J.; Tatsumi, T.; Sugiyama, A.*; Shimizu, A.; Inagaki, Y.; Katoh, H.; Yamashita, T.; Takahashi, K.; Aki, S.; Kaneko, Y.; Kawamura, T.; Miura, M.; Ishii, M.; Osawa, T.; Tanaka, T.; Ishikawa, S.; Tsukagoshi, M.; Chansler, M.; Kodama, T.; Kanai, M.; Tokuyama, H.*; Yamatsugu, K.*
“Antibody-mimetic drug conjugate with efficient internalization activity using anti-HER2 VHH and duocarmycin”
Protein Expr. Purif. **2024**, 214, 106375.
- 8) Fujimura, A.; Ishida, H.; Nozaki, T.; Terada, S.; Azumaya, Y.; Ishiguro, T.; Kamimura, Y. R.; Kujirai, T.; Kurumizaka, H.; Kono, H.; Yamatsugu, K.; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Designer Adaptor Proteins for Functional Conversion of Peptides to Small-Molecule Ligands toward In-Cell Catalytic Protein Modification”
ACS Cent. Sci. **2023**, 9, 11, 2115-2128.
- 9) Habazaki, M.; Mizumoto, S.; Kajino, H.; Kujirai, T.; Kurumizaka, H.; Kawashima, S. A.*; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
“A chemical catalyst enabling histone acylation with endogenous acyl-CoA”
Nat. Commun. **2023**, 14, 5790.

- 10) Mauro, E.; Lapaillerie, D.; Tumiotto, C.; Charlier, C.; Martins, F.; Sousa, S.; Métifiot, M.; Weigel, P.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.; Munier-Lehmann, H.; Richetta, C.; Maisch, M.; Dutrieux, J.; Batisse, J.; Ruff, M.; Delelis, O.; Lesbats, P.; Parissi, V.*
 “Modulation of the functional interfaces between retroviral intasomes and the human nucleosome”
mBio **2023**, *14*, 4, e01083-23.

- 11) Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
 “Catalytic Approaches to Chemo- and Site-Selective Transformation of Carbohydrates”
Chem. Rev. **2023**, *123*, 10, 6793-6838.

- 12) Kaneko, Y.; Yamatsugu, K.; Yamashita, T.; Takahashi, K.; Tanaka, T.; Aki, S.; Tatsumi, T.; Kawamura, T.; Miura, M.; Ishii, M.; Ohkubo, K.; Osawa, T.; Kodama, T.; Ishikawa, S.; Tsukagoshi, M.; Chansler, M.; Sugiyama, A.*; Kanai, M.*; Katoh, H.*
 “Pathological complete remission of relapsed tumor by photo-activating antibody–mimetic drug conjugate treatment”
Cancer Sci. **2022**, *113*, 4350-4362.

- 13) Yamatsugu, K.; Katoh, H.; Yamashita, T.; Takahashi, K.; Sho, A.; Tatsumi, T.; Kaneko, Y.; Kawamura, T.; Miura, M.; Ishii, M.; Ohkubo, K.; Osawa, T.; Kodama, T.; Ishikawa, S.; Kanai, M.; Sugiyama, A.*
 “Antibody mimetic drug conjugate manufactured by high-yield Escherichia coli expression and non-covalent binding system”
Protein Expr. Purif. **2022**, *192*, 106043.

- 14) Adamson, C.; Kajino, H.; Kawashima, S. A.*; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
 “Live-Cell Protein Modification by Boronate-Assisted Hydroxamic Acid Catalysis”
J. Am. Chem. Soc. **2021**, *143*, 37, 14976-14980.

- 15) Fujiyoshi, K.; Kawashima, S. A.; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
 “A Single-Step Asymmetric Phosphodiester Synthesis from Alcohols with Phosphoenolpyruvate Phosphodiester”
Synlett **2021**, *32*, 11, 1135-1140.

- 16) Takahashi, K.; Sugiyama, A.; Ohkubo, K.; Tatsumi, T.; Kodama, T.; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
“Axially-substituted silicon phthalocyanine payloads for antibody-drug conjugates”
Synlett **2021**, 32, 11, 1098-1103.
- 17) Fujiwara, Y.; Yamanashi, Y.; Fujimura, A.; Sato, Y.; Kujirai, T.; Kurumizaka, H.; Kimura, H.; Yamatsugu, K.*; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Live-Cell Epigenome Manipulation by Synthetic Histone Acetylation Catalyst System”
Proc. Natl. Acad. Sci. USA **2021**, 118, 4, e2019554118.
- 18) Fujiyoshi, K.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.
“POSOP”
Encyclopedia of Reagents for Organic Synthesis m02368.
- 19) Kajino, H.; Nagatani, T.; Oi, M.; Kujirai, T.; Kurumizaka, H.; Nishiyama, A.; Nakanishi, M.; Yamatsugu, K.*; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Synthetic hyperacetylation of nucleosomal histones”
RSC Chem. Biol. **2020**, 1, 2, 56-59.
- 20) Ohkawachi, K.; Kobayashi, D.; Morimoto, K.; Shigenaga, A.; Denda, M.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.; Otaka, A.*
“Sulfanylmethyldimethylaminopyridine as a Useful Thiol Additive for Ligation Chemistry in Peptide/Protein Synthesis”
Org. Lett. **2020**, 22, 14, 5289-5293.
- 21) Mizumoto, S.; Xi, S.; Fujiwara, Y.; Kawashima, S. A.; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.* “Hydroxamic Acid-Piperidine Conjugate is an Activated Catalyst for Lysine Acetylation under Physiological Conditions”
Chem. Asian J. **2020**, 15, 6, 833-839.
- 22) Domon, K.; Puripat, M.; Fujiyoshi, K.; Hatanaka, M.; Kawashima, S. A.; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
“Catalytic Chemoselective O-Phosphorylation of Alcohols”
ACS Cent. Sci. **2020**, 6, 2, 283-292.

- 23) Ito, K.; Tatsumi, T.; Takahashi, K.; Shimizu, Y.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.*
“A Stable and Cleavable O-Linked Spacer for Drug Delivery Systems”
Chem. Pharm. Bull. **2020**, 68, 3, 212-215.
- 24) Sugiyama, A.; Kawamura, T.; Tanaka, T.; Doi, H.; Yamashita, T.; Shinoda, K.; Fujitani, H.; Yamatsugu, K.; Shimizu, Y.; Tatsumi, T.; Takahashi, K.; Kanai, M.; Mizohata, E.; Kawato, T.; Doi, T.; Inoue, T.; Kodama, T.*
“Cupid and Psyche system for the diagnosis and treatment of advanced cancer”
Proc. Jpn. Acad. Ser. B **2019**, 95, 10, 602-611.
- 25) Hamajima, W.; Fujimura, A.; Fujiwara, Y.; Yamatsugu, K.*; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.* “Site-selective synthetic acylation of a target protein in living cells promoted by a chemical catalyst/donor system”
ACS Chem. Biol. **2019**, 14, 6, 1102-1109.
- 26) Yamatsugu, K.*
“How My Experiences in Asymmetric Catalysis and Glycobiology Led to My Current Research in Synthetic Post-translational Modifications by Chemical Catalysts”
Yakugaku Zasshi **2019**, 139, 2, 187-198.
- 27) Yamatsugu, K.*; Furuta, M.; Xi, S.; Amamoto, Y.; Liu, J.; Kawashima, S. A.; Kanai, M.*
“Kinetic analyses and structure-activity relationship studies of synthetic lysine acetylation catalysts”
Bioorg. Med. Chem. **2018**, 26, 19, 5359-5367.
- 28) Yamatsugu, K.*; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Leading approaches in synthetic epigenetics for novel therapeutic strategies”
Curr. Opin. Chem. Biol. **2018**, 46, 10-17.
- 29) Tanabe, K.; Liu, J.; Kato, D.; Kurumizaka, H.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.*; Kawashima, S. A.*
“LC-MS/MS-based quantitative study of the acyl group- and site-selectivity of human sirtuins to acylated nucleosomes”
Sci. Rep. **2018**, 8, 2656.

- 30) Ishiguro, T.; Amamoto, Y.; Tanabe, K.; Liu, J.; Kajino, H.; Fujimura, A.; Aoi, Y.; Osakabe, A.; Horikoshi, N.; Kurumizaka, H.; Yamatsugu, K.; Kawashima, S. A.*; Kanai, M.*
“Synthetic Chromatin Acylation by an Artificial Catalyst System”
Chem **2017**, 2, 6, 840-859.
- 31) Amamoto, Y.; Aoi, Y.; Nagashima, N.; Suto, H.; Yoshidome, D.; Arimura, Y.; Osakabe, A.; Kato, D.; Kurumizaka, H.; Kawashima, S. A.*; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
“Synthetic Posttranslational Modifications: Chemical Catalyst-Driven Regioselective Histone Acylation of Native Chromatin”
J. Am. Chem. Soc. **2017**, 139, 22, 7568-7576.
- 32) Yamatsugu, K.; Splain, R. A.; Kiessling, L. L.*
“Fidelity and Promiscuity of a Mycobacterial Glycosyltransferase”
J. Am. Chem. Soc. **2016**, 138, 29, 9205-9211.
- 33) Takemoto, A.*; Kawashima, S. A.; Li, J.-J.; Jeffery, L.; Yamatsugu, K.; Elemento, O.; Nurse, P.
“Nuclear envelope expansion is crucial for proper chromosomal segregation during a closed mitosis”
J. Cell Sci. **2016**, 129, 1250-1259.
- 34) Kimura, Y.; Saito, N.; Hanada, K.; Liu, J.; Okabe, T.; Kawashima, S. A.*; Yamatsugu, K.*; Kanai, M.*
“Supramolecular Ligands for Histone Tails by Employing a Multivalent Display of Trisulfonated Calix[4]arenes”
ChemBioChem **2015**, 16, 18, 2599-2604.
- 35) Alagiri, K.; Furutachi, M.; Yamatsugu, K.; Kumagai, N.; Watanabe, T.*; Shibasaki, M.*
“Two Approaches toward the Formal Total Synthesis of Oseltamivir Phosphate (Tamiflu): Catalytic Enantioselective Three-Component Reaction Strategy and L-Glutamic Acid Strategy”
J. Org. Chem. **2013**, 78, 8, 4019-4026.
- 36) Komatsu, H.; Shindo, Y.; Kawashima, S. A.; Yamatsugu, K.; Oka K.; Kanai, M.*
“Intracellular activation of acetyl-CoA by an artificial reaction promoter and its fluorescent detection”
Chem. Commun. **2013**, 49, 28, 2876-2878.

- 37) Shibasaki, M.*; Kanai, M.; Yamatsugu, K.
“Recent Development in Synthetic Strategies for Oseltamivir Phosphate”
Israel J. Chem. **2011**, *51*, 3-4, 316-328.
- 38) Kimura, Y.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.*; Echigo, N.; Kuzuhara, T.; Shibasaki, M.*
“Design and Synthesis of Resin-Conjugated Tamiflu Analogs for Affinity Chromatography”
Bull. Korean. Chem. Soc. **2010**, *31*, 3, 588-594.
- 39) Yamatsugu, K.; Kanai, M.*; Shibasaki, M.*
“An alternative synthesis of Tamiflu: a synthetic challenge and the identification of a ruthenium-catalyzed dihydroxylation route”
Tetrahedron **2009**, *65*, 31, 6017-6024.
- 40) Tomita, D.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.*; Shibasaki, M.*
“Enantioselective synthesis of SM-130686 based on the development of asymmetric Cu(I)F catalysis to access 2-oxindoles containing a tetrasubstituted carbon”
J. Am. Chem. Soc. **2009**, *131*, 20, 6946-6948.
- 41) Kimura, Y.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.*; Echigo, N.; Kuzuhara, T.; Shibasaki, M.*
“Design and synthesis of immobilized Tamiflu analog on resin for affinity chromatography”
Tetrahedron Lett. **2009**, *50*, 26, 3205-3208.
- 42) Yamatsugu, K.; Yin, L.; Kamijo, S.; Kimura, Y.; Kanai, M.*; Shibasaki, M.*
“A synthesis of Tamiflu based on a barium-catalyzed Diels-Alder-type reaction”
Angew. Chem. Int. Ed. **2009**, *48*, 6, 1070-1076.
- 43) Ose, A.; Ito, M.; Kusuvara, H.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.; Shibasaki, M.; Hosokawa, M.; Schuetz, J. D.; Sugiyama, Y.*
“Limited brain distribution of Ro 64-0802, a pharmacologically active form of oseltamivir, by active efflux across the blood–brain barrier mediated by organic anion transporter 3 (Oat3/Slc22a8) and multidrug resistance-associated protein 4 (Mrp4/Abcc4)”
Drug. Metab. Dispos. **2009**, *37*, 2, 315-321.

- 44) Usami, A.; Sasaki, T.; Satoh, N.; Akiba, T.; Yokosima, S.; Fukuyama, T.; Yamatsugu, K., Kanai, M.; Shibasaki, M.; Matsuki, N.; Ikegaya, Y.*
“Oseltamivir enhances hippocampal network synchronization”
J. Pharmacol. Sci. **2008**, *106*, 4, 659-662.
- 45) Ose, A.; Kusuhara, H.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.; Shibasaki, M.; Fujita, T.; Yamamoto, A.; Sugiyama, Y.*
“P-glycoprotein restricts the penetration of oseltamivir across the blood-brain barrier”
Drug. Metab. Dispos. **2008**, *36*, 2, 427-434.
- 46) Ishii, K.; Hamamoto, H.; Sasaki, T.; Ikegaya, Y.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.; Shibasaki, M.; Sekimizu, K.*
“Pharmacologic action of oseltamivir on the nervous system”
Drug Discoveries & Therapeutics **2008**, *2*, 1, 24-34.
- 47) Morita, M.; Sone, T.; Yamatsugu, K.; Sohtome, Y.; Matsunaga, S.; Kanai, M.*; Yasuyosi, W.; Shibasaki, M.*
“A method for the synthesis of an oseltamivir PET tracer”
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2008**, *18*, 2, 600-602.
- 48) Yamatsugu, K.; Kamijo, S.; Suto, Y.; Kanai, M.*; Shibasaki, M.*
“A concise synthesis of Tamiflu: third generation route via the Diels-Alder reaction and the Curtius rearrangement”
Tetrahedron Lett. **2007**, *48*, 8, 1403-1406.
- 49) Yamatsugu, K.; Motoki, R.; Kanai, M.*; Shibasaki, M.*
“Identification of potent, selective protein kinase C inhibitors based on a phorbol skeleton”
Chem. Asian. J. **2006**, *1*, 3, 314-321.
- 50) Kuramochi, A.; Usuda, H.; Yamatsugu, K.; Kanai, M.*; Shibasaki, M.*
“Total synthesis of (+/-)-garsubellin A”
J. Am. Chem. Soc. **2005**, *127*, 41, 14200-14201.

Others in Japanese

- 1) 南保正和、山次健三
“Lectureship Award MBLA 2021, 2022 受賞講演ツアーを終えて”
有機合成化学協会誌, **2024**, 82, 382.
- 2) 山次健三
“大切にしてきたこと”
有機合成化学協会誌, **2024**, 82, 65.
- 3) 山次健三
“細胞内アシル CoA 活性化触媒”
化学と工業 *Division Topics*, **2023**, 76, 894.
- 4) 山次健三、川島茂裕、金井求
“化学触媒によるエピゲノム操作研究”
Chemical Biology, **2022**, 13, 6-10.
- 5) 山次健三、金井求
“細胞内アセチル CoA を活性化して可視化する蛍光検出プローブ”
和光純薬時報, **2022**, 90, 11-12.
- 6) 山次健三
“化学触媒による合成的エピゲノム操作研究–生細胞内ヒストンアシル化によるエピゲノムへの介入–”
化学と工業, **2021**, 74, 948-949.
- 7) 山次健三、金井求
“化学触媒による合成的エピジェネティクス–生体内化学秩序への人為的で動的な介入”
化学, **2021**, 76, 44-48.
- 8) 山次健三
“化学の力でタンパク質を自在に変換 ラジカル反応による翻訳後修飾導入タンパク質の調製”
化学, **2017**, 72, 61-62.

- 9) 山次健三
“低原子価鉄触媒の合理的設計に向けた一歩”
ファルマシア, **2011**, 47, 338-339.
- 10) 柴崎正勝、金井求、山次健三
“タミフル実用的合成への道—切れのある合成を目指して—”
現代化学, **2009**, 1 月号.

Invited Lectures

- 1) 「化学触媒による *neo*-PTMs の導入」
日本薬学会第 145 年会, 福岡, 2025.3.
- 2) 「軸配位子置換—対称シリコンフタロシアニンの光免疫療法における有用性」
第 1 回光免疫療法研究会, 東京, 2024.12.
- 3) 「Chemical Catalysis Enabling Synthetic Intervention in Cellular Epigenome and Beyond」
第 15 回 大津会議, 滋賀, 2024.9.
- 4) 「生細胞エピゲノムに合成化学的に介入する触媒」
生命有機化学セミナー, 立命館大学, 2024.7.
- 5) 「生細胞エピゲノムを感知し介入する化学触媒と予期せぬ発見」
創薬懇話会 2024, 札幌, 2024.6.
- 6) 「A Chemical Catalyst to Activate Endogenous Acyl-CoA for Epigenome Sensing and Regulation」
The 3rd International Symposium on Biofunctional Chemistry, Nagoya, 2024.4.
- 7) 「A Catalyst for Epigenome Sensing and Regulation」
日本化学会第 104 春季年会, 船橋, 2024.3.

- 8) 「Chemical Catalysis Enabling Synthetic Intervention in Cellular Epigenome」
The 4th CCC Mini-Symposium, Bangkok, 2024.2.
- 9) 「Synthetic Intervention in Cellular Epigenome Network」
The 3rd Sino-Japanese Symposium on Catalysis for Precision Synthesis, Xiamen, 2023.12
- 10) 「細胞のエピゲノムネットワークに合成的に介入する化学触媒」
第 54 回先端酵素学研究所セミナー, 徳島大学, 2023.11.
- 11) 「細胞内ケミカルネットワークを感知し創出するヒストンアシル化触媒」
第 96 回日本生化学会大会, 福岡, 2023.11
- 12) 「Chemical Catalysis Enabling Synthetic Intervention in Cellular Epigenome」
LMU Munich, Max-Planck Institute for Coal Research, ETH Zurich, Princeton Univ., Merck, MIT, Harvard Univ., Caltech, UC Berkeley, Stanford Univ., 2023.10
- 13) 「改変ストレプトアビジン・改変ビオチンを利用した抗がん薬物送達システムの開発」
第 82 回日本癌学会学術総会, 横浜, 2023.9
- 14) 「化学触媒による細胞内ヒストンタンパク質の化学修飾と応用」
第 23 回日本蛋白質科学会年会, 名古屋, 2023.7
- 15) 「エピゲノムへの合成的介入を可能にする化学触媒の開発」
第 33 回万有福岡シンポジウム, 福岡, 2023.6
- 16) 「細胞内のアシル CoA を活性化するヒストンアシル化触媒」
日本薬学会第 143 年会, 札幌, 2023.3
- 17) 「細胞のエピゲノムに合成化学的に介入する触媒」

第 7 回 SPIRITS 生物-無機-有機融合化学セミナー, オンライン, 2023.3

- 18) 「合成的エピゲノムを拓く化学触媒の開発研究」
第 48 回反応と合成の進歩シンポジウム, 千葉, 2022.11
- 19) 「Synthetic Epigenetics Enabled by Chemical Catalysts」
ICPAC Kota Kinabalu 2022, Malaysia, 2022.11
- 20) 「新規の光活性化物質の開発」
第 20 回メディカル・イノベーション・ワークショップ, オンライン, 2022.7
- 21) 「細胞のエピゲノムに介入できる有機分子触媒」
第 24 回ケムステ V シンポ, オンライン, 2022. 3.
- 22) 「化学触媒による合成的エピゲノム操作研究」
日本化学会第 101 春季年会(2021) 若い世代の特別講演会, オンライン, 2021.3
- 23) 「ヒストンに翻訳後修飾を導入する化学触媒」
分子夾雑の生命化学第 2 回関東地区シンポジウム, 東京, 2019.10
- 24) 「ヒストンに翻訳後修飾を導入する化学触媒」
日本薬学会第 139 年会一般シンポジウム 有機合成の若い力, 千葉, 2019.3
- 25) 「ヒストンに翻訳後修飾を導入する人工化学触媒」
千葉大学大学院薬学研究院 第 12 回化学系若手研究者講演会, 千葉, 2018.9
- 26) 「Synthetic posttranslational modifications: A chemical catalyst system to directly introduce posttranslational modifications into endogenous chromatin」
日本薬学会第 138 年会 4th International Symposium for Medicinal Sciences, 金沢, 2018.3

- 27) 「不斉触媒反応の開発（日本）＋糖転移酵素触媒の機能解析（米国）→そして生体内で翻訳後修飾を人為導入する人工触媒の研究へ」
日本薬学会第 138 年会一般シンポジウム 若手の海外挑戦とそこから学ぶ次世代創薬研究, 金沢, 2018.3
- 28) 「触媒医療の実現に向けて：人工触媒システムによるヒストンの合成的アシル化（２）」
日本薬学会第 137 年会一般シンポジウム 触媒がつなぐ物質科学と生命科学, 仙台, 2017.3
- 29) 「ヒストンアセチル化人工触媒の開発と触媒医療への取り組み」
富士フイルム医薬品ヘルスケア研究所, 神奈川, 2017.3