

Shigehiro A. Kawashima, Ph. D.

Male (born in 1980)

Associate Professor

Laboratory of Synthetic Organic Chemistry (KANAI Group)

Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo

7-3-1, Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, Japan

Tel: +81-03-5841-4775 (ext. 24775)

Fax: +81- 03-5841-1967

Email: skawashima@mol.f.u-tokyo.ac.jp

skawashima0418@gmail.com



Education/Career

1999(H.11) 筑波大学附属駒場高等学校卒業

1999(H.11) 東京大学理科 II 類入学

2003(H.15) **B.Sc.** in Department of Biophysics & Biochemistry

The University of Tokyo (Prof. Masayuki Yamamoto)

2005(H.17) **M.Sc.** in Graduate School of Science, Biophysics & Biochemistry

The University of Tokyo (Prof. Yoshinori Watanabe)

2008(H.20) **Ph.D. (Science)**

Graduate School of Science, Biophysics & Biochemistry

The University of Tokyo (Prof. Yoshinori Watanabe)

2008(H.20)-2009(H.21) **Postdoctoral Associate**

Institute of Molecular and Cellular Biosciences,

The University of Tokyo (Prof. Yoshinori Watanabe)

2009(H.21)- 2012(H.24) **Postdoctoral Fellow**

Laboratory of Chemistry & Cell Biology

The Rockefeller University (Prof. Tarun Kapoor)

2012(H.24)-2018(H.30) **ERATO project Group Leader**

Graduate School of Pharmaceutical Sciences

ERATO Kanai Life-Science Catalysis Project (Prof. Motomu Kanai)

The University of Tokyo

2016(H.24)-2021(R.3) **Project Lecturer**

Graduate School of Pharmaceutical Sciences

The University of Tokyo (Prof. Motomu Kanai)

2021(R.3)- 2022(R.4) **Project Associate Professor**

Graduate School of Pharmaceutical Sciences

The University of Tokyo (Prof. Motomu Kanai)

2022(R.4)-present **Associate Professor**

Fellowships & Grants

1. 挑戦的研究(萌芽)、2024-2025 年度、オンコヒストンを無毒化する革新的化学修飾技術の開発、研究代表者、6,500 千円
2. 公益財団法人 持田記念医学薬学振興財団 2023 年度研究助成金、2023 年度、オンコヒストンを無毒化する化学触媒の開発、研究代表者、3,000 千円
3. 公益財団法人 武田科学振興財団 2023 年度薬学系研究助成、2023-2027 年度、エピゲノム関連疾患治療を志向した革新的化学触媒の開発、研究代表者、2,000 千円
4. 公益財団法人 旭硝子財団 2022 年度研究助成金、2022 年度、個体で機能する新規ヒストンアセチル化触媒の開発、研究代表者、2,000 千円
5. 一般財団法人材料科学技術振興財団令和 3 年度研究助成、2021 年度、エピジェネティクス関連疾患治療を見据えた新規化学触媒の開発、研究代表者、1,000 千円
6. 基盤研究(B)、2021-2024 年度、エピゲノム操作が可能な化学触媒の開発、研究代表者、17,030 千円
7. 学術変革領域研究(B)、2021-2023 年度、膜動態を「あやつる」ための膜タンパク質の化学的糖鎖修飾法、研究分担者、6,000 千円
8. 公益財団法人薬学振興会令和 2 年度基礎的研究助成、2021 年度、白血病治療を見据えたヒストンアセチル化触媒の開発、研究代表者、1,000 千円
9. 国際共同研究加速基金(国際共同研究強化(B))、2019-2023 年度、化学触媒ツールの開発を基軸としたヒストン修飾と DNA 修復の相関解明、研究分担者、3,000 千円
10. かなえ医薬振興財団 2019 年度(第 48 回)研究助成金、2019 年度、白血病治療を志向した人工触媒システムの開発、研究代表者、1,000 千円
11. 公益財団法人 東京生化学研究会 2019 年度研究奨励金(I)、2019 年度、MLL 関連白血病治療を志向した化学触媒系の開発、研究代表者、1,500 千円
12. 公益財団法人 持田記念医学薬学振興財団 2019 年度研究助成金、2019 年度、エピゲノム操作が

可能な人工化学触媒システムの開発、研究代表者、3,000 千円

13. 挑戦的研究(萌芽)、2018-2020 年度、ヒトミダシンタンパク質を標的とした新規低分子化合物の探索および解析、研究代表者、6,240 千円

14. 第 46 回内藤記念特定研究助成金、2017 年度、低分子阻害剤を利用したリボソーム生合成の分子機構の解析、研究代表者、500 千円

15. 新学術領域研究 公募研究、2016-2017 年度、人工触媒システムを用いたヒストンアシル化の機能解析、研究代表者、7,200 千円

16. 若手研究 (A)、2014-2017 年度、リン酸化および脱リン酸化酵素によるシュゴシンのセントロメア局在化制御機構の解明、研究代表者、18,900 千円

17. 上原記念生命科学財団 リサーチフェローシップ、2011 年度、分裂酵母化学遺伝学を用いた染色体分配研究、研究代表者、3,600 千円

18. Marie-Josée and Henry Kravis Fellowship Postdoctoral Fellowship、2010 年度

19. 日本学術振興会海外特別研究員 (JSPS Postdoctoral Fellow for Research Abroad)、2009-2010 年度

20. 日本学術振興会特別研究員 DC1 (JSPS Research Fellowship for Young Scientists (DC1))、2005-2007 年度

Awards

2010 第 27 回井上研究奨励賞 (Inoue Research Award for Young Scientists)

2016 優秀ポスター賞 (第 39 回日本分子生物学会年会)

2019 平成 31 年度科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞

Publication List (※Corresponding author)

【学術雑誌への原著論文発表】

41. Yamane M, Umeda H, Toyobe M, Iwai A, Kudo G, Mitsunuma H, Hori Y, Tomita T, Mizuguchi M, Okada M, Ueda M, Ando Y, **Kawashima SA**, Sohma Y, Hirokawa T, Yamanaka K, Kanai M. Small molecule amyloid disrupters demonstrate therapeutic efficacy for transthyretin amyloidosis. *ChemRxiv* (2024).

※40. Nozaki T, Onoda M, Habazaki M, Takeuchi Y, Ishida H, Sato Y, Kujirai T, Hanada K, Yamatsugu Y, Kurumizaka H, Kimura H, Kono H, **Kawashima SA**, Kanai M. Logics for Developing Regioselective Histone

Acetylating Catalysts. *ChemRxiv* (2024).

※39. Yamanashi Y, Takamaru S, Okabe A, Kaito S, Azumaya Y, Kamimura YR, Yamatsugu K, Kujirai T, Kurumizaka H, Iwama A, Kaneda A, **Kawashima SA**, Kanai M. Chemical catalyst manipulating cancer epigenome and transcription. *Nature Communications*, *in press*, IF: 14.7.

38. Fukuta T, Tatsumi T, Fujiyoshi K, Koyama T, **Kawashima SA**, Mitsunuma H, Yamatsugu K, Kanai M. Umpolung Phosphorylation of Tyrosine via 1,2-Phospha-Brook Rearrangement. *Organic Letter*, 26, 41, 8827-8831, **2024**, IF: 4.9.

37. Umeda H, Suda K, Yokogawa D, Azumaya Y, Kitada N, Maki SA, **Kawashima SA**, Mitsunuma H, Yamanashi Y, Kanai M. Unimolecular Chemiexcited Oxygenation of Pathogenic Amyloids. *Angewandte Chemie International Edition*, 63, e202405605, **2024**, IF: 16.1.

36. Furuta M, Arii S, Umeda H, Matsukawa R, Shizu K, Kaji H, **Kawashima SA**, Hori Y, Tomita T, Sohma Y, Mitsunuma H, Kanai M. Leuco Ethyl Violet as Self-Activating Prodrug Photocatalyst for In Vivo Amyloid-Selective Oxygenation. *Advanced Science*, 11, e2401346, **2024**, IF: 15.1.

※35. Fujimura A, Ishida H, Nozaki T, Terada S, Azumaya Y, Ishiguro T, Kamimura YR, Kujirai T, Kurumizaka H, Kono H, Yamatsugu K, **Kawashima SA**, Kanai M. Designer adaptor proteins for functional conversion of peptides to small-molecule ligands toward in-cell catalytic protein modification. *ACS Central Science*, 9, 11, 2115-2128, **2023**, IF: 12.7.

※34. Habazaki M, Mizumoto S, Kajino H, Kujirai T, Kurumizaka H, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. A chemical catalyst enabling histone acylation with endogenous acyl-CoA. *Nature Communications*, 14, 5790, **2023**, IF: 14.7.

33. Umeda H, Sawazaki T, Furuta M, Suzuki T, **Kawashima SA**, Mitsunuma H, Hori Y, Tomita T, Sohma Y, Kanai M. Quantitative Assays for Catalytic Photo-Oxygenation of Alzheimer Disease-Related Tau Proteins. *ACS Chemical Neuroscience*, 14, 2710-2716, **2023**, IF: 4.1.

32. Oda H, Sato Y, **Kawashima SA**, Fujiwara Y, Pálffy M, Wu E, Vastenhouw NL, Kanai M, Kimura H. Actin filaments accumulated in the nucleus and remain in the vicinity of condensing chromosomes during prophase in zebrafish early embryo. *Biology Open*, 12, bio059783, **2023**, IF: 4.5.

31. **Kawashima SA**, Kanai M. Live Cell Synthetic Histone Acetylation by Chemical Catalyst. *Methods in Molecular Biology*, 2519, 155-161, **2023**, IF: 0.98.

30. Zhang J, Li Q, **Kawashima SA**, Nasr M, Xue F, Zhao RY*. Improving Drug Sensitivity of HIV-1 Protease Inhibitors by Restriction of Cellular Efflux System in a Fission Yeast Model. *pathogens*, 11, 804 **2022**, IF: 3.3.

※29. Adamson C, Kajino H, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. Live-Cell Protein Modification by Boronate-Assisted Hydroxamic Acid Catalysis. *Journal of the American Chemical Society*, 143, 37, 14976-14980, **2021**, IF: 16.383.

28. Fujiyoshi K, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. A Single-Step Asymmetric Phosphodiester Synthesis from Alcohols with Phosphoenolpyruvate Phosphodiester. *Synlett*, 32, 1135-1140, **2021**, IF: 2.17.

※27. Fujiwara Y, Yamanashi Y, Sato Y, Kujirai T, Kurumizaka H, Kimura H, Yamatsugu K, **Kawashima SA**, Kanai M. Live-Cell Epigenome Manipulation by Synthetic Histone Acylation Catalyst System. *PNAS*, 118, 4, e2019554118, **2021**, IF: 12.779.

※26. Kajino H, Nagatani T, Oi M, Kujirai T, Kurumizaka H, Nishiyama A, Nakanishi M, Yamatsugu K, **Kawashima SA**, Kanai M. Synthetic hyperacetylation of nucleosomal histones. *RSC Chemical Biology*, 1, 56-59, **2020**, IF:掲載時は無し (2023年 IF: 4.2).

25. Mizumoto S, Xi S, Fujiwara Y, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. Hydroxamic Acid-Piperidine Conjugate is an Activated Catalyst for Lysine Acetylation under Physiological Conditions. *Chemistry—An Asian Journal*, 15, 6, 833-839, **2020**, IF: 4.568.

24. Domon K, Puripat M, Fujiyoshi K, Hatanaka M, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. Catalytic Chemoselective O-Phosphorylation of Alcohols. *ACS Central Science*, 6, 2, 283-292, **2020**, IF: 14.553.

※23. Hamajima W, Fujimura A, Fujiwara Y, Yamatsugu K, **Kawashima SA**, Kanai M. Site-Selective Synthetic Acylation of a Target Protein in Living Cells Promoted by a Chemical Catalyst/Donor System. *ACS Chemical Biology*, 14, 6, 1102-1109, **2019**, IF: 4.434.

※22. Kobayashi Y, **Kawashima SA**. Bub1 kinase- and H2A phosphorylation-independent regulation of Shugoshin proteins under glucose-restricted conditions. *Scientific Reports*, 9, 2826, **2019**, IF: 3.998.

21. Chen Z, Suzuki H, Kobayashi Y, Wang AC, DiMaio F, **Kawashima SA**, Walz T, Kapoor TM. Structural Insights into Mdn1, an Essential AAA Protein Required for Ribosome Biogenesis. *Cell*, 175, 3, 822-834, **2018**, IF: 36.216.

20. Yamatsugu K, Furuta M, Xi S, Amamoto Y, Liu J, **Kawashima SA**, Kanai M. Kinetic analyses and structure-activity relationship studies of synthetic lysine acetylation catalysts. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*,

26:5359-5367, 2018, IF: 2.802.

※19. Ishiguro T, Tanabe K, Kobayashi Y, Mizumoto S, Kanai M, **Kawashima SA**. Malonylation of histone H2A at lysine 119 inhibits Bub1-dependent H2A phosphorylation and chromosomal localization of shugoshin proteins. *Scientific Reports*, 8, 7671, 2018, IF: 4.011.

※18. Tanabe K, Liu J, Kato D, Kurumizaka H, Yamatsugu K, Kanai M, **Kawashima SA**. LC-MS/MS-based quantitative study of the acyl group- and site-selectivity of human sirtuins to acylated nucleosomes. *Scientific Reports*, 8, 2656, 2018, IF: 4.011.

※17. Ishiguro T, Amamoto Y, Tanabe K, Liu J, Kajino H, Fujimura A, Aoi Y, Osakabe A, Horikoshi N, Kurumizaka H, Yamatsugu K, **Kawashima SA**, Kanai M. Synthetic chromatin acylation by artificial catalyst system. *Chem*, 2, 6, 840-859, 2017, IF: 掲載時無し (2023年 IF: 19.1)

※16. Amamoto Y, Aoi Y, Nagashima N, Suto H, Yoshidome D, Arimura Y, Osakabe A, Kato D, Kurumizaka H, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. Synthetic Posttranslational Modifications: Chemical Catalyst-Driven Regioselective Histone Acylation of Native Chromatin. *Journal of the American Chemical Society*, 139, 22, 7568-7576, 2017, IF: 14.357.

※15. **Kawashima SA**, Chen Z, Aoi Y, Patgiri A, Kobayashi Y, Nurse P, Kapoor TM. Potent, Reversible, and Specific Chemical Inhibitors of Eukaryotic Ribosome Biogenesis. *Cell*, 167, 2, 512-524, 2016, IF: 30.410.

14. Takemoto A, **Kawashima SA**, Li JJ, Jeffery L, Yamatsugu K, Elemento O, Nurse P. Nuclear envelope expansion is crucial for proper chromosomal segregation during a closed mitosis. *Journal of Cell Science*, 129, 6, 1250-1259, 2016, IF: 4.431.

※13. Kimura Y, Saito N, Hanada K, Liu J, Okabe T, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Kanai M. Supramolecular Ligands for Histone Tails by Employing a Multivalent Display of Trisulfonated Calix[4]arenes. *Chembiochem*, 16, 18, 2599-2604, 2015, IF: 2.850.

12. Chang F, **Kawashima SA**, Brady S. Mutations in the proteolipid subunits of the vacuolar H⁺-ATPase provide resistance to indolotryptoline natural products. *Biochemistry*, 53,45, 7123-7131, 2014, IF: 3.015.

11. Aoi Y, **Kawashima SA (co-first author)**, Simanis V, Yamamoto M, Sato M. Optimization of the analogue-sensitive Cdc2/Cdk1 mutant by in vivo selection eliminates physiological limitations to its use in cell cycle analysis. *Open Biology*, 4, 7, 2014, IF: 5.784.

※10. Aoi Y, Sato M, Sutani T, Shirahige K, Kapoor TM, **Kawashima SA**. Dissecting the first and the second

meiotic divisions using a marker-less drug-hypersensitive fission yeast. *Cell Cycle*, 13, 8, 1327-1334, **2014**, IF: 4.565.

9. Komatsu H, Shindo Y, **Kawashima SA**, Yamatsugu K, Oka K, Kanai M. Intracellular activation of acetyl-CoA by an artificial reaction promoter and its fluorescent detection. *Chemical Communications*, 49, 28, 2876-2878, **2013**, IF: 6.718.

8. **Kawashima SA**, Takemoto A, Nurse P, Kapoor TM. A chemical biology strategy to analyze rheostat-like protein kinase-dependent regulation. *Chemistry & Biology*, 20, 2, 262-271, **2013**, IF: 6.586.

7. Li X, Foley EA, **Kawashima SA**, Molloy KR, Li Y, Chait BT, Kapoor TM. Examining post-translational modification-mediated protein-protein interactions using a chemical proteomics approach. *Protein Science*, 22, 3, 287-295, **2012**, IF: 2.735.

6. **Kawashima SA**, Takemoto A, Nurse P, Kapoor TM. Analyzing fission yeast multidrug resistance mechanisms to develop a genetically tractable model system for chemical biology. *Chemistry & Biology*, 19, 7, 893-901, **2012**, IF: 6.157.

5. **Kawashima SA**, Yamagishi Y, Honda T, Ishiguro K, Watanabe Y. Phosphorylation of H2A by Bub1 prevents chromosomal instability through localizing shugoshin. *Science*. 327, 5962, 172-177, **2010**, IF: 31.364.

4. Hauf S, Biswas A, Langegger M, **Kawashima SA**, Tsukahara T, Watanabe Y. Aurora controls sister kinetochore mono-orientation and homolog bi-orientation in meiosis-I. *The EMBO Journal*, 26, 21, 4475-4486, **2007**, IF: 8.66.

3. **Kawashima SA**, Tsukahara T, Langegger M, Hauf S, Kitajima TS, Watanabe Y. Shugoshin enables tension-generating attachment of kinetochores by loading Aurora to centromeres. *Genes & Development*, 21(4):420-435, **2007**, IF: 14.8.

2. Kitajima TS, Sakuno T, Ishiguro K, Iemura S, Natsume T, **Kawashima SA**, Watanabe Y. Shugoshin collaborates with protein phosphatase 2A to protect cohesin. *Nature*, 441, 7089, 46-52, **2006**, IF: 26.681.

1. Kitajima TS, **Kawashima SA**, Watanabe Y. The conserved kinetochore protein shugoshin protects centromeric cohesion during meiosis. *Nature*, 427, 6974, 510-517, **2004**, IF: 32.182.

【学術雑誌への総説・論評等の発表】

1. Yamatsugu K, **Kawashima SA**, Kanai M. Leading Approaches in Synthetic Epigenetics for Novel Therapeutic Strategies. *Current Opinion in Chemical Biology*, 46, 10-17, **2018**, IF: 8.544.

2. 川島茂裕、化学触媒によるエピゲノム操作、月刊「細胞」、56巻9号、28-29ページ、**2024**年
3. 川島茂裕、金井求、エピゲノム操作が可能なヒストンアシル化触媒の開発、ファルマシア、57巻9号、810-814ページ、**2021**年
4. 川島茂裕、ヒストン/核内タンパク質_アシル化、生体の科学、69巻5号、418-419ページ、**2018**年

【学会・研究会・セミナー等での発表】

<国際>

1. Yuki Yamanashi, Yugo Kamimura, Yuto Azumaya, Atsushi Okabe, Tomoya Kujirai, Hitoshi Kurumizaka, Atsushi Iwama, Atsushi Kaneda, Kenzo Yamatsugu, **Shigehiro Kawashima**, Motomu Kanai, 「Development of an epigenome manipulation method with chemical catalyst systems for anti-cancer transcriptional activation」、口頭、『14th AFMC International Medicinal Chemistry Symposium (AIMECS 2023)』、2023年6月、Seoul、Korea
2. **Shigehiro Kawashima**, Akiko Fujimura, Wataru Hamajima, Kenzo Yamatsugu, and Motomu Kanai, 「Developing artificial catalyst systems for epigenome manipulation」、ポスター、『11th AACR-JCA Joint Conference on Breakthroughs in Cancer Research: Biology to Precision Medicine』、2019年2月、Maui、USA
3. **Shigehiro Kawashima**, Zhen Chen, Yuki Aoi, Yuki Kobayashi, Paul Nurse, Tarun M. Kapoor, 「Discovery of Potent, Reversible, and Specific Chemical Inhibitors of Eukaryotic Ribosome Biogenesis using Drug-hypersensitive Fission Yeast」、ポスター、『9th International Fission Yeast Meeting』、2017年5月、Alberta、Canada
4. **Shigehiro Kawashima**, Zhen Chen, Yuki Aoi, Yuki Kobayashi, Paul Nurse, Tarun M. Kapoor, 「Identifying a potent small-molecule inhibitor of Midasin, a AAA+ ATPase required for eukaryotic ribosome biogenesis, using drug-hypersensitive fission yeast」、ポスター、『8th International Fission Yeast Meeting』、2017年6月、Kobe、Japan
5. **Shigehiro Kawashima**, Yoshifumi Amamoto, Tadashi Ishiguro, Kana Tanabe, Nozomu Nagashima, Yuki Aoi, Jiaan Liu, Hitoshi Kurumizaka, Kenzo Yamatsugu, Motomu Kanai, 「Developing artificial catalyst systems for synthetic histone acylation」、口頭、『Cold Spring harbor laboratory meeting: EPIGENETICS & CHROMATIN』、2016年9月、Cold Spring Harbor、USA
6. **Shigehiro Kawashima**, 「Developing artificial catalyst systems for synthetic epigenetics」、口頭（招待講演）、『The 21st iCeMS International Symposium』、2016年6月、Kyoto、Japan

7. **Shigehiro Kawashima**, Yoshifumi Amamoto, Tadashi Ishiguro, Kana Tanabe, Hiroki Suto, Yuki Aoi, Haiyan Zhu, Akihisa Osakabe, Naoki Horikoshi, Yasuhiro Arimura, Hitoshi Kurumizaka, Kenzo Yamatsugu, Motomu Kanai, 「Synthetic epigenetics by artificial catalyst systems」、ポスター、『The 40th Naito Conference on “Epigenetics—From Histone Code to Therapeutic Strategy”』、2015年9月、Sapporo、Japan

<国内>

1. **川島茂裕**、「化学触媒によるがんエピゲノム操作」、口頭、『第41回染色体ワークショップ第22回核ダイナミクス研究会』、2024年1月、小田原
2. **川島茂裕**、「エピゲノムを操る化学触媒の開発」、口頭（招待講演）、『第46回日本分子生物学会年会』、2023年11月、神戸
3. **川島茂裕**、山梨祐輝、岡部篤史、海渡智史、鯨井 智也、胡桃坂 仁志、岩間厚志、金田篤志、山次健三、金井求、「がんエピゲノム操作が可能な新規化学触媒の開発」、口頭、『第82回日本癌学会学術総会』、2023年9月、横浜
4. **川島茂裕**、山梨祐輝、岡部篤史、海渡智史、鯨井 智也、胡桃坂 仁志、岩間厚志、金田篤志、山次健三、金井求、「がんエピゲノム操作と転写制御が可能な化学触媒の開発」、ポスター、『第16回日本エピジェネティクス研究会年会』、2023年6月、東京
5. **川島茂裕**、「触媒医療の実現に向けて～エピゲノムを操作する化学触媒の開発～」、口頭（招待講演）、『第22回 東京大学生命科学シンポジウム BIO UT』、2023年6月、東京
6. **川島茂裕**、「ヒストンアセチル化触媒システムによる合成的エピゲノム操作」、口頭（招待講演）、『日本薬学会第141年会』、2021年3月、愛知（オンライン）
7. **川島茂裕**、「ヒストンアシル化触媒による合成的エピゲノム操作」、口頭（招待講演）、『日本薬学会第140年会』、2020年3月、京都
8. **川島茂裕**、藤村 亜紀子、濱島 航、山次健三、金井求、「Developing artificial catalyst systems for epigenome manipulation」、ポスター、『第13回エピジェネティクス研究会年会』、2019年5月、横浜
9. **川島茂裕**、小林由紀、「Bub1 および H2A リン酸化に依存しないシュゴシンの染色体局在化」、口頭、『第36回染色体ワークショップ第17回核ダイナミクス研究会』、2019年1月、宝塚
10. **川島茂裕**、小林由紀、「Bub1 および H2A リン酸化に依存しないシュゴシンの染色体局在化機

構」、ポスター、『酵母遺伝学フォーラム第 51 回研究報告会』、2018 年 9 月、福岡

11. 川島茂裕、石黒伸茂、田辺佳奈、小林由紀、堀越直樹、胡桃坂仁志、山次健三、金井求、「ヒストン H2A リジン 119 番のマロニル化は Bub1 による H2A リン酸化及びシュゴシンタンパク質の染色体局在化を阻害する」、ポスター、『第 12 回日本エピジェネティクス研究会年会』、2018 年 5 月、札幌

12. 川島茂裕、青井勇樹、Zhen Chen、Tarun M. Kapoor 「薬剤感受性分裂酵母を用いた化学遺伝学スクリーニングによるリボソーム生合成を標的にした新規低分子阻害剤の同定」、口頭、『日本ケミカルバイオロジー学会第 12 回年会』、2017 年 6 月、札幌

13. 川島茂裕、「ヒストン翻訳後修飾を導入する人工触媒システムの開発」、口頭（招待講演）、『第 11 回日本エピジェネティクス研究会年会』、2017 年 5 月、東京

14. 川島茂裕、山次健三、「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（1）」、口頭（招待講演）、『日本薬学会第 137 年会』、2017 年 3 月、仙台

15. 川島茂裕、「薬剤感受性分裂酵母を用いた化学遺伝学的スクリーニング系の構築と新規低分子阻害剤の同定」、広島大学、2016 年 12 月、広島

16. 川島茂裕、Zhen Chen、青井勇樹、小林由紀、Paul Nurse、Tarun M. Kapoor、「リボソーム生合成に必須な AAA+タンパク質ミダシンの特異的かつ可逆的低分子阻害剤の発見」、ポスター、『第 39 回日本分子生物学会年会』、2016 年 11 月、横浜

17. 川島茂裕、「Developing fission yeast for chemical biology」、口頭（招待講演）、『2016 酵母ルネッサンス』、2016 年 11 月、東京

18. 川島茂裕、「人工触媒システムを用いたクロマチン修飾」、口頭（招待講演）、『第 16 回日本蛋白質科学会』、2016 年 6 月、福岡

19. 川島茂裕、天本義史、須藤宏城、永島臨、青井勇樹、越阪部晃永、有村泰宏、胡桃坂仁志、山次健三、金井求、「生体内 HAT 代替を目指した人工触媒システムの開発」、口頭、『第 33 回染色体ワークショップ第 14 回核ダイナミクス研究会』、2016 年 1 月、松島

20. 川島茂裕、「Toward synthetic epigenetics by artificial catalyst systems」、口頭（招待講演）、『生物物理学会 第 53 回年会』、2015 年 9 月、福岡

21. 川島茂裕、「生物と化学の融合による染色体研究のブレークスルーを目指して」、口頭（招待講演）、『新学術領域研究「クロマチン動構造」若手の会 第三回ワークショップ』、2015 年 7 月、東京