1. **Akira Hirata :** X-Ray Structure of the tRNA Methyltransferase Complex of Trm7 and Trm734 from Saccharomyces cerevisiae, *Photon Factory Highlights 2019,* 48-49, Oct. 2020.
2. **野利本 剛, 空 磨奈加, 平田 章, 堀 弘幸 :** 超好熱性アーキアThermococcus kodakarensis由来tRNA m2G6 メチル化酵素Trm14の 新たな部位特異性, *第43回日本分子生物学会年会,* 2020年12月.
3. **堀 弘幸, 福本 修平, 長谷川 貴洋, 難波 実優, 平田 章, 河村 卓哉 :** SpoU-TrmD RNAメチル化酵素スーパーファミリーで，最も長いC末領域を持つTrm56の新しい精製法, *第43回日本分子生物学会年会,* 2020年12月.
4. **渡部 稔 :** 高大連携事業「高校生の大学研究室への体験入学型学習プログラム」実施報告, *第16回大学教育カンファレンスin徳島 発表抄録集,* 58-59, 2021年1月.
5. **平田 章 :** 超好熱菌由来タンパク質の構造と機能に関する研究 ~遺伝情報を伝達する仕組みから生命進化の痕跡を探る~, *第144回徳島生物学会,* 2021年1月.
6. **渡部 稔 :** 生命科学の基礎研究におけるゲノム編集技術, *徳島生物学会会報,* 11, 2021年2月.
7. **林 太功磨, 田中 隆太郎, 吉田 美優, 渡部 稔 :** CRISPR/Cas9 法によるアフリカツメガエル細胞周期制御因子 Myt1 お よび Wee1B の機能解析, *徳島生物学会会報,* 12, 2021年2月.
8. **Yuuta Tagami, Takeshi Nishiyama, Michiko Omote *and* Minoru Watanabe :** Application of the RNA interference technique to Xenopus embryos: Specific reduction of the β-catenin gene products by short double-stranded RNA produced by recombinant human Dicer, *Development Growth & Differentiation,* **63,** *9,* 467-477, 2021.
9. **Yancheng Liu, Yuko Takagi, Milyadi Sugijanto, Kieu My Duong Nguyen, Akira Hirata, Hiroyuki Hori *and* C. Kiong Ho :** Genetic and Functional Analyses of Archaeal ATP-Dependent RNA Ligase in C/D Box sRNA Circularization and Ribosomal RNA Processing, *Frontiers in Molecular Biosciences,* **9,** *8,* 811548, 2022.
10. **三上 文三, 安達 基泰, 水谷 公彦, 高橋 延行, 姜 有那, 平田 章, 山根 愛子, 坂 直樹, 河村 広和, 候 雪妮, 森 湖太郎 :** 非凍結結晶を用いたβ-アミラーゼと基質アナログ複合体構造のpH変化の解析, *応用糖質科学,* **11,** *2,* 79-86, 2021年5月.
11. **Hori Hiroyuki, Akira Hirata, Ueda Takuya, Watanabe Kimitsuna, Tomikawa Chie *and* Tomita Kozo :** Transfer RNA Synthesis and Regulation, *Encyclopedia of Life Sciences,* Nov. 2021.
12. **野利本 剛, 空磨奈 伽, 平田 章, 堀 弘幸 :** 超好熱性アーキア Thermococcus kodakarensis 由来 tRNA メチル化酵素 Trm14 の機能解明 について, *第33回日本Archaea研究会,* 2021年7月.
13. **横川 隆志, 能村 友一朗, 安田 旭宏, 尾木野 弘実, 日浦 恵太, 仲田 沙織, 岡 夏央, 安藤 香織, 河村 卓哉, 平田 章, 堀 弘幸, 大野 敏 :** アーキア特異的修飾ヌクレオシド， アーケオシンの生合成, *第33回日本Archaea研究会講演会,* 2021年7月.
14. **野利本 剛, 空 磨奈伽, 平田 章, 堀 弘幸 :** 超好熱性アーキアThermococcus kodakarensis由来tRNA m2G6 メチル化酵素Trm14の 幅広い基質特異性, *第44回日本分子生物学会年会,* 2021年12月.
15. **平田 章 :** アーキアRNAスプライシング酵素の構造と機能に関する研究~タンパク質とRNAの共進化の仕組み~, *第145回徳島生物学会,* 2022年1月.
16. **林 太功磨, 田中 隆太郎, 吉田 美優, 渡部 稔 :** アフリカツメガエル細胞周期制御因子のゲノム編集法による機能解析, *徳島生物学会会報,* **74,** *1,* 14, 2022年1月.
17. **渡部 稔 :** アフリカツメガエル初期胚における RNA interference(RNAi; RNA 干渉)法 による遺伝子機能の抑制, *徳島生物学会会報,* **74,** *1,* 15, 2022年1月.
18. **Yu Nishida, Shiho Ohmori, Risa Kakizono, Kunpei Kawai, Miyu Namba, Kazuki Okada, Ryota Yamagami, Akira Hirata *and* Hiroyuki Hori :** Required Elements in tRNA for Methylation by the Eukaryotic tRNA (Guanine- N2-) Methyltransferase (Trm11-Trm112 Complex), *International Journal of Molecular Sciences,* **23,** *7,* 2022.
19. **Taisei Shiraki, Takuma Hayashi, Jotaro Ozue *and* Minoru Watanabe :** Appropriate Amounts and Activity of the Wilms Tumor Suppressor Gene, wt1, Are Required for Normal Pronephros Development of Xenopus Embryos, *Journal of Developmental Biology,* **10,** *46,* 2022.
20. **Taisei Shiraki, Takuma Hayashi, Johtaroh Ozue *and* Minoru Watanabe :** Proper amount and activity of the Wilms' tumor suppressor gene, WT1, is required for normal pronephros development of Xenopus embryos, *55th Annual Meeting of the Japanese Society for Developmental Biology,* Jun. 2022.
21. **渡部 稔 :** 授業の課題レポートの評価方法について, *第69回中国・四国地区大学教育研究会,* 2022年6月.
22. **Kawai Kumpei, Nishida Yu, Ohomori Shiho, Kakizono Risa, Namba Miyu, Okada Kazuki, Yamagami Ryota, 平田 章, Hori Hiroyuki :** Required Elements in tRNA for Methylation by the Eukaryotic tRNA (Guanine-N2-) Methyltransferase (Trm11-Trm112 Complex), *第23回日本RNA学会年会,* 2022年7月.
23. **Liu Yancheng, Takagi Yuko, Sugijianto Milyadi, Nguyen Doung My Ken, 平田 章, Hori Hiroyuki, Ho Kiong :** Archaeal ATP-Dependent RNA Ligase Plays a Role in C/D Box sRNA Circularization and Ribosomal RNA Processing, *第23回日本RNA学会年会,* 2022年7月.
24. **白木 大靖, 林 太功磨, 尾末 城太郎, 渡部 稔 :** ガン抑制遺伝子WT1はアフリカツメガエルの前腎形成に必要である, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年11月.
25. **林 太功磨, 田中 隆太郎, 吉田 美優, 中條 信成, 吉留 賢, 西嶋 達郎, 中島 圭介, 古野 伸明, 渡部 稔 :** アフリカツメガエル初期胚における細胞周期制御因子MYT1およびWEE1Bの機能解析, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年12月.
26. **河合 薫平, 野利本 剛, 空 磨奈伽, 山上 龍太, 平田 章, 堀 弘幸 :** 超好熱性アーキアThermococcus kodakarensisにおけるtRNAメチル化酵素Trm14の性質の解明, *第45回日本分子生物学会年会,* 2022年12月.
27. **渡部 稔 :** 対面授業と遠隔授業を取り入れた学生実習(生物学)の実践, *第14回理学系大学教育に関する研究フォーラム,* 2022年11月.
28. **Kazuhiro W. Makabe *and* Swalla W Makabe Hannah I Jensen Alexander C A Fodor Jennifer Hsu William R Jeffery Noriyuki Satoh Billie J Kazuhiro :** Cymric, a Maternal and Zygotic HTK-16-Like SHARK Family Tyrosine Kinase Gene, Is Disrupted in Molgula occulta, a Tailless Ascidian, *The Biological Bulletin,* **245,** *1,* 1-8, 2023.
29. **Yoh Kohno, Asako Ito, Aya Okamoto, Ryota Yamagami, Akira Hirata *and* Hiroyuki Hori :** Escherichia coli tRNA (Gm18) methyltransferase (TrmH) requires the correct localization of its methylation site (G18) in the D-loop for efficient methylation., *The Journal of Biochemistry,* **175,** *1,* 43-56, 2024.
30. **藤本 順子, 徳島県立城北高等学校サイエンス部, 小川 誠, 渡部 稔, 米澤 義彦 :** 徳島市内の都市的緑地に生育するカンサイタンポポとセイヨウタンポポの 雑種について, *徳島県立博物館研究報告, 34,* 65-76, 2024年.
31. **Hori Hiroyuki, Yamagami Ryota, Ishida Kazuo, Takuma Hiroyuki, Kusuba Hiroaki, Akira Hirata, Ochi Anna, Iwashita Chikako *and* Tomikawa Chie :** Regulatory Factors for tRNA modifications in Thermus thermophilus, *International Workshop on Neotechnologies for ThermusQ initiative,* Oct. 2023.
32. **松田 哲平, 山上 龍太, 鈴木 建夫, 平田 章, 堀 弘幸 :** tRNAの6位を2'-O-メチル化する新規 tRNAメチル化酵素の発見, *第64回日本生化学会・中国四国支部例会,* 2023年5月.
33. **藤田 柊, 杉尾 譲, 河村 卓哉, 山上 龍太, 岡 夏央, 平田 章, 横川 隆志, 堀 弘幸 :** ArcS-RaSEA 複合体によるリジン転移反応の解析, *第64回日本生化学会・中国四国支部例会,* 2023年5月.
34. **杉尾 譲, 山崎 颯太, 上田 隼也, 磯貝 亮, 松本 奈津美, 林 実, 山上 龍太, 平田 章, 冨川 千恵, 河村 卓哉, 堀 弘幸 :** 第3のtRNA 4-チオウリジン合成経路をThermoplasma acidophilumは持つ, *第35回日本Archaea研究会,* 2023年7月.
35. **Fujita Shu, Sugio Yuzuru, Kawamura Takuya, Yamagami Ryota, Oka Natsuhisa, 平田 章, Yokogawa Takashi, Hori Hiroyuki :** Lysine-transfer reaction by the complex of ArcS and RaSEA for archaeosine biosynthesis in tRNA, *第24回日本RNA学会年会,* 2023年7月.
36. **渡部 稔, 田上 雄太, 西山 剛司, 表 美智子 :** β-カテニン遺伝子をモデルとした RNAi法のアフリカツメガエル初期胚への応用, *第56回日本発生生物学会年会,* 2023年7月.
37. **林 順司, 川上 竜巳, 平田 章, 金丸 芳, 大島 敏久, 櫻庭 春彦 :** 超好熱アーキア由来FAD依存性D-乳酸脱水素酵素のX線結晶構造解析, *日本農芸化学会中四国支部会2023年度中四国・西日本支部合同大会,* 2023年9月.
38. **Fujita Shu, Sugio Yuzuru, Kawamura Takuya, Yamagami Ryota, Oka Natsuhisa, 平田 章, Yokogawa Takashi, Hori Hiroyuki :** ArcS-RaSEA複合体によるLys転移反応の生化学解析, *第46回日本分子生物学会年会,* 2023年12月.
39. **Kawai Kumpei, Norioto Go, Matsuda Teppei, Manaka Sora, Yamagami Ryota, 平田 章, Hori Hiroyuki :** Characterization of tRNA methyltransferase Trm14 from a hyper-thermophilic archaeon, Thermococcus kodakarensis, *第46回日本分子生物学会年会,* 2023年12月.
40. **Shu Fujita, Yuzuru Sugio, Takuya Kawamura, Ryota Yagamai, Natsuhisa Oka, Akira Hirata, Takashi Yokogawa *and* Hiroyuki Hori :** ArcS from Thermococcus kodakarensis transfers L-lysine to preQ0 nucleoside derivatives as minimum substrate RNAs., *The Journal of Biological Chemistry,* **300,** *8,* 107505, 2024.
41. **Akira Hirata *and* Bunzo Mikami :** Structural insight into sugar-binding modes of microbial ß-amylase, *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **733,** *12,* 150695, 2024.
42. **Fujita Shu, Sugio Yuzuru, Kawamura Takuya, Yamgami Ryota, Oka Natsuhida, 平田 章, Yokogawa Takashi, Hori Hiroyuki :** Lysine-transfer reaction by the complex of ArcS and RaSEA for archaeosine biosynthesis in tRNA, *第25回日本RNA学会年会,* 2024年6月.
43. **Sugio Yuzuru, Yamasaki Sota, Ueda Junya, Isogai Ryo, Matsumoto Natsumi, Hayashi Minoru, Yamagami Ryota, 平田 章, Tomikawa Chie, Yokogawa Takashi, Hori Hiroyuki :** The third biosynthesis pathway of 4-thiouridine in tRNA, *第25回日本RNA学会年会,* 2024年6月.
44. **松田 哲平, 山上 龍太, 鈴木 健夫, 平田 章, 堀 弘幸 :** Thermococcus kodakarensis のtRNAの6位を2'-O-メチル化する新規tRNAメチル化酵素の発見, *第36回日本Archaea研究会,* 2024年7月.
45. **藤田 柊, 杉尾 譲, 河村 卓哉, 山上 龍太, 岡 夏央, 平田 章, 横川 隆志, 堀 弘幸 :** アーケオシン合成系第二段階目酵素・ArcSの基質RNA特異性, *第36回日本Archaea研究会,* 2024年7月.
46. **宮田 侑奈, 河村 卓哉, 山上 龍太, 堀 弘幸, 平田 章 :** 極小アーキアARMAN-2 tRNAイントロン切断酵素ε₂ EndAの触媒反応機構, *第36回日本Archaea研究会,* 2024年7月.
47. **倪 俊豪, 金井 保, 福岡 香里, 杉野 洋誉, 堀 弘幸, 平田 章 :** アーキア転写制御因子Tgrのマルトトリオース認識機構, *第36回日本Archaea研究会,* 2024年7月.
48. **生島 くるみ, 櫻井 樹, 藤田 柊, 杉尾 譲, 河村 卓哉, 山上 龍太, 増田 太郎, 岡 夏央, 横川 隆志, 堀 弘幸, 平田 章 :** アーケオシン合成におけるLys転移酵素ArcSのX線結晶構造, *第36回日本Archaea研究会,* 2024年7月.
49. **平田 章 :** 超好熱性アーキアにおけるRNA耐熱化機構の研究, *RESEARCH COMMUNICATIONS INSTITUTE FOR FERMENTATION, OSAKA,* **38,** 157, 2024年.