1. **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.
2. **Kumpei Kawai, Yu Nishida, Shiho Ohomori, Risa Kakizono, Miyu Namba, Kazuki Okada, Ryota Yamagami, 平田 章, Hiroyuki Hori :** 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.
3. **Yancheng Liu, Yuko Takagi, Milyadi Sugijianto, Ken My Doung Nguyen, 平田 章, Hiroyuki Hori, Kiong Ho :** 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.
4. **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.
5. **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.
6. **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.
7. **Hiroyuki Hori, Ryota Yamagami, Kazuo Ishida, Hiroyuki Takuma, Hiroaki Kusuba, Akira Hirata, Anna Ochi, Chikako Iwashita *and* Chie Tomikawa :** Regulatory Factors for tRNA modifications in Thermus thermophilus, *International Workshop on Neotechnologies for ThermusQ initiative,* Oct. 2023.
8. **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.
9. **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.
10. **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.
11. **Shu Fujita, Yuzuru Sugio, Takuya Kawamura, Ryota Yamagami, Natsuhisa Oka, 平田 章, Takashi Yokogawa, Hiroyuki Hori :** 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.
12. **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.
13. **Shu Fujita, Yuzuru Sugio, Takuya Kawamura, Ryota Yamagami, Natsuhisa Oka, 平田 章, Takashi Yokogawa, Hiroyuki Hori :** 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.
14. **Kumpei Kawai, Go Norioto, Teppei Matsuda, Sora Manaka, Ryota Yamagami, 平田 章, Hiroyuki Hori :** 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.
15. **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.
16. **Akira Hirata *and* Bunzo Mikami :** Structural insight into sugar-binding modes of microbial ß-amylase, *Biochemical and Biophysical Research Communications,* **733,** *12,* 150695, 2024.
17. **Shu Fujita, Yuzuru Sugio, Takuya Kawamura, Ryota Yamagami, Natsuhisa Oka, Akira Hirata, Takashi Yokogawa *and* Hiroyuki Hori :** ArcS, the second step enzyme for the archaeosine synthesis, is an exceptional tRNA-modification enzyme that can act on preQ0-nucleoside derivatives, *29th tRNA Conference,* Nov. 2024.
18. **Teppei Matsuda, Ryota Yamagami, Aoi Ihara, Takeo Suzuki, Akira Hirata *and* Hiroyuki Hori :** Identification and characterization of tRNA (Cm6) methyltransferae from Thermococcus kodakarensis, *29th tRNA Conference,* Nov. 2024.
19. **Teppei Matsuda, Ryota Yamagami, Aoi Ihara, Takeo Suzuki, Akira Hirata *and* Hiroyuki Hori :** A novel tRNA methyltransferase that possesses an unprecedented domain composition catalyzes the 2-O-methylation at position 6 in tRNA, *29th tRNA Conference,* Nov. 2024.
20. **Shu Fujita, Yuzuru Sugio, Takuya Kawamura, Ryota Yamgami, Natsuhida Oka, 平田 章, Takashi Yokogawa, Hiroyuki Hori :** 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.
21. **Yuzuru Sugio, Sota Yamasaki, Junya Ueda, Ryo Isogai, Natsumi Matsumoto, Minoru Hayashi, Ryota Yamagami, 平田 章, Chie Tomikawa, Takashi Yokogawa, Hiroyuki Hori :** The third biosynthesis pathway of 4-thiouridine in tRNA, *第25回日本RNA学会年会,* 2024年6月.
22. **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.
23. **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.
24. **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.
25. **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.
26. **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.
27. **山﨑 颯太, 杉尾 譲, 上田 隼也, 磯貝 亮, 松本 奈津実, 河村 卓哉, 冨川 千恵, 林 実, 山上 龍太, 平田 章, 大野 敏, 横川 隆志, 堀 弘幸 :** tRNA中の4-チオウリジンの第三の合成経路, *第47回日本分子生物学会年会,* 2024年11月.
28. **秀髙 蒼一郎, 福本 修平, 長谷川 貴洋, 乙竹 真美, 森口 静香, 難波 実憂, 山上 龍太, 河村 卓哉, 平田 章, 堀 弘幸 :** アーキアtRNAメチル化酵素Trm56の動力学的解析, *第47回日本分子生物学会年会,* 2024年11月.
29. **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.
30. **Teppei Matsuda, Ryota Yamagami, Aoi Ihara, Takeo Suzuki, Akira Hirata *and* Hiroyuki Hori :** A transfer RNA methyltransferase with an unusual domain composition catalyzes 2'-O-methylation at position 6 in tRNA, *Nucleic Acids Research,* **53,** *13,* 2025.
31. **Soichiro Hidetaka, Shuhei Fukumoto, Takahiro Hasegawa, Takuya Kawamura, Mami Ototake, Shizuka Moriguchi, Miyu Namba, Chie Tomikawa, Ryota Yamagami, Akira Hirata *and* Hiroyuki Hori :** Transfer RNA Recognition Mechanism of Thermoplasma acidophilum Trm56, a SPOUT tRNA Methyltransferase that Possesses an Unusually Long C-terminal Region, *Journal of Molecular Biology,* **437,** *19,* 169328, 2025.
32. **林 順司, 山田 萌加, 川上 竜巳, 平田 章, 田中 保, 金丸 芳, 大島 敏久, 櫻庭 春彦 :** 新規二機能型アスパラギン酸キナーゼ融合酵素に関する研究, *日本ビタミン学会第77回大会,* 2025年6月.
33. **Hidetaka Soichiro, Fukumoto Shuhei, Hasegawa Takahiro, Kawamura Takuya, Ototake Mami, Moriguchi Shizuka, Namba Miyu, Tomikawa Chie, Yamagami Ryota, 平田 章, Hori Hiroyuki :** Recognition mechanism of Thermoplasma acidophilum tRNA methyltransferase Trm56, *第26回日本RNA学会年会,* 2025年7月.
34. **宮田 侑奈, 山上 龍太, 河村 卓哉, 堀 弘幸, 平田 章 :** アーキアRNAイントロン除去酵素における基質認識と機能進化の構造基盤, *第37回日本Archaea研究会講演会,* 2025年7月.
35. **藤田 柊, 杉尾 譲, 河村 卓哉, 山上 龍太, 岡 夏央, 平田 章, 堀 弘幸 :** アーケオシン生合成第二段階を担当する ArcS の基質認識機構と触媒機構の解明に向けて, *第 37 回日本 Archaea 研究会講演会,* 2025年7月.