

Education

- 2024–2026 修士（情報理工学） / Master of Information Science and Technology, 東京大学大学院 / The University of Tokyo, Tokyo.
GPA 4.0
- 2020–2024 学士（理学） / Bachelor of Science, 東京大学 / The University of Tokyo, Tokyo.
GPA 3.83

Publications

Refereed

- 2026 Taisei Yamamoto, Ryoma Kumon, Danushka Bollegala, and Hitomi Yanaka. **Neuron-Level Analysis of Cultural Understanding in Large Language Models**. In *The Fourteenth International Conference on Learning Representations*, April 2026.
- 2025 Hitomi Yanaka, Xinqi He, Lu Jie, Namgi Han, Sunjin Oh, Ryoma Kumon, Yuma Matsuoka, Kazuhiko Watabe, and Yuko Itatsu. **Intersectional Bias in Japanese Large Language Models from a Contextualized Perspective**. In *Proceedings of the 6th Workshop on Gender Bias in Natural Language Processing (GeBNLP)*, August 2025.
- 2025 Hitomi Yanaka, Namgi Han, Ryoma Kumon, Lu Jie, Masashi Takeshita, Ryo Sekizawa, Taisei Katô, and Hiromi Arai. **JBBQ: Japanese Bias Benchmark for Analyzing Social Biases in Large Language Models**. In *Proceedings of the 6th Workshop on Gender Bias in Natural Language Processing (GeBNLP)*, August 2025.
- 2025 Taisei Yamamoto, Ryoma Kumon, Danushka Bollegala, and Hitomi Yanaka. **Bias Mitigation or Cultural Commonsense? Evaluating LLMs with a Japanese Dataset**. In Christos Christodoulopoulos, Tanmoy Chakraborty, Carolyn Rose, and Violet Peng, editors, *Proceedings of the 2025 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing*, November 2025.
- 2025 Ryoma Kumon and Hitomi Yanaka. **Analyzing the Inner Workings of Transformers in Compositional Generalization**. In *Proceedings of the 2025 Conference of the Nations of the Americas Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies (Volume 1: Long Papers)*, April 2025.
- 2024 Ryoma Kumon, Daiki Matsuoka, and Hitomi Yanaka. **Evaluating Structural Generalization in Neural Machine Translation**. In *Findings of the Association for Computational Linguistics: ACL 2024*, August 2024.

Non-Refereed

- 2026 山本泰成, 九門涼真, Danushka Bollegala, and 谷中瞳. **LLM の多言語内部表現における意味空間と言語成分の構造**. In *言語処理学会第 32 回年次大会論文集*, March 2026.
- 2026 九門涼真 and 谷中瞳. **言語モデルにおける共通統語メカニズムの分析**. In *言語処理学会第 32 回年次大会論文集*, March 2026.
- 2026 Namgi Han, 九門涼真, and 谷中瞳. **LLM の知能は人間と同様の構造を持つか?: 人間の知能理論を用いた評価スコアの統計分析**. In *言語処理学会第 32 回年次大会論文集*, March 2026.
- 2025 谷中瞳, Sunjin Oh, Xinqi He, Namgi Han, Jie Lu, 九門涼真, 松岡佑磨, 渡部和彦, and 板津木綿子. **日本語 LLM に含まれる交差バイアスと有害性の評価に向けて**. In *言語処理学会第 31 回年次大会論文集*, March 2025.

- 2025 山本泰成, 九門涼真, Danushka Bollegala, and 谷中瞳. 大規模言語モデルにおける社会的バイアスの抑制と文化的常識の理解のトレードオフの分析. In 言語処理学会第 31 回年次大会論文集, March 2025.
- 2025 九門涼真 and 谷中瞳. 構成的汎化における Transformer の内部機序の分析. In 言語処理学会第 31 回年次大会論文集, March 2025.
- 2024 九門涼真, 松岡大樹, and 谷中瞳. ニューラル機械翻訳モデルにおける構成的汎化能力の評価. In 言語処理学会第 30 回年次大会論文集, March 2024.

Awards

- 2025 第 20 回言語処理若手シンポジウム株式会社日立製作所賞 / Sponsorship Award, YANS 2025.
山本泰成, 九門涼真, Danushka Bollegala,, 谷中瞳. 大規模言語モデルにおける文化理解のニューロンレベル分析
- 2025 言語処理学会第 31 回年次大会 若手奨励賞 / Young Researcher Award, The 31st Annual Meeting of ANLP.
九門涼真, 谷中瞳. 構成的汎化における Transformer の内部機序の分析
- 2024 第 19 回言語処理若手シンポジウム 奨励賞 / Encouragement Award, YANS 2024.
九門涼真, 谷中瞳. 構成的汎化における Transformer の内部機序の分析
- 2024 言語処理学会第 30 回年次大会 委員特別賞 / Committee Special Award, The 30th Annual Meeting of ANLP.
九門涼真, 松岡大樹, 谷中瞳. ニューラル機械翻訳モデルにおける構成的汎化能力の評価
- 2020 東京大学グローバル消費インテリジェンス寄付講座 (GCI) 2020 Summer 優秀修了生 / Outstanding Graduate, GCI 2020 Summer at UTokyo.

Invited Talks

- 2025 Neuron-Level Analysis of Cultural Understanding in Large Language Models.
国立情報学研究所大規模言語モデル研究開発センター原理解明 WG / Principles Elucidation WG, Research and Development Center for Large Language Models, National Institute of Informatics (Stand in for Taisei Yamamoto)
- 2024 Analyzing the Inner Workings of Transformers in Compositional Generalization.
国立情報学研究所大規模言語モデル研究開発センター原理解明 WG / Principles Elucidation WG, Research and Development Center for Large Language Models, National Institute of Informatics
- 2024 Evaluating Structural Generalization in Neural Machine Translation.
Beyond AI 研究推進機構 LLM コンソーシアム / LLM Consortium, Beyond AI.

Work Experience

- Jun, 2025 – present 理化学研究所 革新知能統合研究センター (AIP) 研究パートタイマー II / Research Assistant, RIKEN Center for Advanced Intelligence Project (AIP).
説明可能 AI チーム / Explainable AI Team
- Jan, 2025 – present 株式会社 Dubguild 業務委託 / Research Engineer, Dubguild.
- Aug, 2024 – Sep, 2024 株式会社 Preferred Networks インターン / Research Intern, Preferred Networks.
テキスト埋め込みモデルの開発に従事 / Research on developing a text embedding model
- Apr, 2024 – May, 2025 東京大学技術補佐員 / Research Assistant, The University of Tokyo.

Teaching

Teaching Assistant

Spring, 2024 情報論理演習 I / Exercise in Information Science I, 東京大学 / The University of Tokyo.

Certifications

2023 TOEFL iBT 105

2022 応用情報技術者試験 / Applied Information Technology Engineer Examination