

---

## 略歴

日本電気株式会社（NEC）研究員。  
2018 年 京都産業大学 卒業。2020 年 奈良先端科学技術大学院大学（NAIST）博士前期課程 修了、2023 年 同大学 博士後期課程 修了。  
研究分野は大規模言語モデル（LLM）、コーディングエージェント、再帰的自己改善。

---

## 連絡先

所属： [日本電気株式会社](#)  
Knowledge Science Research Laboratories  
生成 AI 基盤グループ  
LinkedIn： <https://www.linkedin.com/in/yoichi-ishibashi-linkdin/>  
Web： <https://yoichi1484.github.io/>

---

## 学歴

奈良先端科学技術大学院大学 博士後期課程  
[知能コミュニケーション研究室](#)  
2020 年 4 月 – 2023 年 3 月（奈良）  
博士（工学）  
博士論文：“Semantic Operations on an Embedding Space”  
指導教員： [中村 哲](#) 教授  
副指導教員： [須藤 克仁](#) 准教授

奈良先端科学技術大学院大学 博士前期課程  
[知能コミュニケーション研究室](#)  
2018 年 4 月 – 2020 年 3 月（奈良）  
修士（工学）  
修士論文：“Reflection-based Word Attribute Transfer”  
指導教員： [中村 哲](#) 教授  
副指導教員： [須藤 克仁](#) 准教授

京都産業大学 コンピュータ理工学部  
2014 年 4 月 – 2018 年 3 月（京都）  
学士（コンピュータ理工学）  
卒業論文：“Generating Responses based on Information Visually-Induced by Text Utterance”  
指導教員： [宮森 恒](#) 教授  
学長賞（学部首席）

---

## 研究分野

大規模言語モデル (LLM)、コーディングエージェント、再帰的自己改善

---

## 職歴・ 研究歴

### 研究員

日本電気株式会社 Knowledge Science Research Laboratories  
生成 AI 基盤グループ  
2024 年 4 月 – 現在  
研究テーマ: [自己改善型 LLM](#)、[推論モデル](#)、[継続事前学習](#)、[アルゴリズム発見](#)

### 特定研究員

京都大学 (京都)  
2023 年 4 月 – 2024 年 3 月  
研究テーマ: [知識編集](#)、[LLM エージェント](#)、[ファインチューニング](#)

### 研究インターン (客員研究学生)

受入教員: [Danushka Bollegala](#) 教授  
リバプール大学 計算機科学科 自然言語処理グループ  
(英国 リバプール)  
2022 年 2 月 – 2022 年 7 月  
研究テーマ: [プロンプト学習](#)

### リサーチアシスタント (RA)

[中村 哲](#) 教授  
奈良先端科学技術大学院大学 (奈良)  
2020 年 4 月 – 2023 年 3 月

### 研究員

奈良先端科学技術大学院大学 (奈良)  
2019 年 10 月 – 2023 年 3 月  
研究テーマ: [単語埋め込み](#)

---

## 教育歴

**ティーチングアシスタント (TA)** 奈良先端科学技術大学院大学  
系列データモデリング (2019 年度 秋学期)  
データ工学 (2019 年度 秋学期)  
機械学習 (2019 年度 春学期)

**ティーチングアシスタント (TA)** 京都産業大学  
マルチメディア符号化 (2017 年度 秋学期)

---

## 研究論文

Taro Yano, **Yoichi Ishibashi**, Masafumi Oyamada.  
Tail Competition Explains Scaling in Best-of-N Sampling for Verifiable Problems

*In Advances in Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2026), 2026.*

**Yoichi Ishibashi**, Taro Yano, Masafumi Oyamada.  
[Effective Harness Engineering for Algorithm Discovery with Coding Agents](#)  
*In ICML 2026 AI for Science Workshop (ICML 2026 Workshop), 2026.*

Haowen Li, **Yoichi Ishibashi**, Masafumi Oyamada.  
Evaluating the Impact of Reviewer Guideline Design on LLM-Based Automated Peer Review  
*In Findings of the Association for Computational Linguistics (ACL 2026 Findings), 2026.*

Taro Yano, **Yoichi Ishibashi**, Masafumi Oyamada.  
[LaMDAgent: An Autonomous Framework for Post-Training Pipeline Optimization via LLM Agents](#)  
*In Proceedings of the 2025 Conference on Empirical Methods in Natural Language Processing (EMNLP 2025), November 2025.*

**Yoichi Ishibashi**, Taro Yano, Masafumi Oyamada.  
[Mining Hidden Thoughts from Texts: Evaluating Continual Pretraining with Synthetic Data for LLM Reasoning](#)  
*Preprint, May. 2025.*

Yunzhen He, Yusuke Takase, **Yoichi Ishibashi**, Hidetoshi Shimodaira.  
[DeLTa: A Decoding Strategy based on Logit Trajectory Prediction Improves Factuality and Reasoning Ability](#)  
*Proceedings of the 2nd Workshop on Uncertainty-Aware NLP (UncertainNLP 2025), March. 2025.*

**Yoichi Ishibashi**, Taro Yano, Masafumi Oyamada.  
[Can Large Language Models Invent Algorithms to Improve Themselves?](#)  
*In Proceedings of the 2025 Conference of the Nations of the Americas Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2025), March 2025.*

**Yoichi Ishibashi**, Yoshimasa Nishimura.  
[Self-Organized Agents: A LLM Multi-Agent Framework toward Ultra Large-Scale Code Generation and Optimization](#)  
*Preprint, March. 2024.*

**Yoichi Ishibashi**, Sho Yokoi, Katsuhito Sudoh, Satoshi Nakamura.  
[Subspace Representations for Soft Set Operations and Sentence Similarities](#)  
*In Proceedings of the 2024 Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics (NAACL 2024), June 2024.*

**Yoichi Ishibashi**, Hidetoshi Shimodaira.  
[Knowledge Sanitization of Large Language Models](#)  
*Preprint, September. 2023.*

**Yoichi Ishibashi**, Danushka Bollegala, Katsuhito Sudoh, Satoshi Nakamura.  
[Evaluating the Robustness of Discrete Prompts](#)  
*In Proceedings of the 17th Conference of the European Chapter of the Association for Computational Linguistics (EACL 2023), May 2023.*

Kosuke Takahashi, **Yoichi Ishibashi**, Katsuhito Sudoh, Satoshi Nakamura.  
[Multilingual Machine Translation Evaluation Metrics Fine-tuned on Pseudo-Negative Examples for WMT 2021 Metrics Task](#)  
*In Proceedings of the Sixth Conference on Machine Translation (WMT 2021), 1031 - 1034, November 2021.*

**Yoichi Ishibashi**, Katsuhito Sudoh, Koichiro Yoshino, Satoshi Nakamura.  
[Reflection-based Word Attribute Transfer.](#)  
*In Journal of Natural Language Processing, vol.28, no.1, March 2021.*

**Yoichi Ishibashi**, Katsuhito Sudoh, Koichiro Yoshino, Satoshi Nakamura.  
[Reflection-based Word Attribute Transfer.](#)  
*In Proceedings of the 58th Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (ACL 2020): Student Research Workshop, 51 - 58, July 2020.*

**Yoichi Ishibashi**, Katsuhito Sudoh, Koichiro Yoshino, Satoshi Nakamura.  
Reflection-based Word Attribute Transfer.  
*Third International Workshop on Symbolic-Neural Learning (SNL 2019), July 2019.*

**Yoichi Ishibashi**, Hisashi Miyamori.  
[Generating Responses based on Information Visually-Induced by Text Utterance.](#)  
*Technical Report, December 2017.*

**Yoichi Ishibashi**, Sho Sugimoto, Hisashi Miyamori.  
KSU Teams Dialogue System at the NTCIR-13 Short Text Conversation Task 2.  
*In Proceedings of the 13th NTCIR Conference on Evaluation of Information Access Technologies, 248 - 256, December 2017.*

---

## 国内発表

何昀臻, 高瀬侑亮, 石橋陽一, 下平英寿  
[大規模言語モデルにおける幻覚緩和のための単語確率の外挿](#)

言語処理学会 第 30 回 年次大会 (NLP 2024), リクルート賞 (1/599)

石橋 陽一, 横井 祥, 須藤 克仁, 中村 哲  
[正準角および部分空間に基づく BERTScore の拡張](#)  
言語処理学会 第 29 回 年次大会 (NLP 2023)

石橋 陽一, 横井 祥, 須藤 克仁, 中村 哲  
[学習済み埋め込み空間の線型部分空間を用いた集合演算](#)  
第 36 回 人工知能学会全国大会 (JSAI2022)

石橋 陽一, 横井 祥, 須藤 克仁, 中村 哲  
[線型部分空間に基づく学習済み単語埋込空間上の集合演算](#)  
言語処理学会 第 28 回 年次大会 (NLP 2022), 若手奨励賞 (12/280)

高橋 洸丞, 石橋 陽一, 須藤 克仁, 中村 哲  
[単語属性変換で作成した疑似負例データを用いた自動機械翻訳評価](#)  
言語処理学会 第 28 回 年次大会 (NLP 2022)

石橋 陽一, 横井 祥, 須藤 克仁, 中村 哲  
学習済み埋め込み空間における集合演算  
第 24 回 情報論的学習理論ワークショップ (IBIS 2021)

石橋 陽一, 横井 祥, 須藤 克仁, 中村 哲  
量子論理に基づく単語埋込集合間の論理演算  
NLP 若手の会 第 16 回 シンポジウム (YANS 2021)

石橋 陽一, 須藤 克仁, 中村 哲  
[単語属性変換による自然言語推論データの拡張](#)  
言語処理学会 第 27 回 年次大会 (NLP 2021)

石橋 陽一, 須藤 克仁, 吉野 幸一郎, 中村 哲  
[鏡映変換に基づく埋め込み空間上の単語属性変換](#)  
言語処理学会 第 26 回 年次大会 (NLP 2020), 優秀賞 (6/396)

石橋 陽一, 須藤 克仁, 吉野 幸一郎, 中村 哲  
鏡映変換に基づく埋め込み空間上の単語属性変換  
NLP 若手の会 第 13 回 シンポジウム (YANS 2019), 奨励賞 (7/93)

石橋 陽一, 須藤 克仁, 吉野 幸一郎, 中村 哲  
鏡映変換に基づく埋め込み空間上の単語属性変換  
情報処理学会 第 241 回 自然言語処理研究会, 優秀研究賞 (3/28)

石橋 陽一, 森 泰, 木村 輔, 宮森 恒  
[質問文から連想した画像特徴量を用いた質問応答モデル](#)  
言語処理学会 第 25 回 年次大会 (NLP 2019)

杉本 翔, 石橋 陽一, 宮森 恒  
[ペルソナベクトルの演算に応じた新たな個性での対話応答文生成](#)  
第 10 回 データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM 2018)

石橋 陽一, 宮森 恒  
[連想対話モデル: 発話文から連想した視覚情報を用いた応答文生成](#)

第10回 データ工学と情報マネジメントに関するフォーラム (DEIM  
2018)

---

**受賞・  
研究助成**

**リクルート賞 (NLP 2024)**

言語処理学会 第30回年次大会 (599件中1件)  
2024年

**若手奨励賞 (NLP 2022)**

言語処理学会 第28回年次大会 (280名中12名)  
2022年

**NAIST 研究助成**

奈良先端科学技術大学院大学支援財団  
100万円/年  
2021年 – 2022年

**優秀賞 (NLP 2020)**

言語処理学会 第26回年次大会 (396件中6件)  
2020年

**奨励賞 (YANS 2019)**

NLP 若手の会 第14回シンポジウム (93件中7件)  
2019年

**優秀研究賞 (IPSJ NL241)**

情報処理学会 第241回自然言語処理研究会 (28件中3件)  
2019年

**学長賞**

京都産業大学  
学部首席  
2018年

**むすびわざ奨学金**

京都産業大学  
授業料免除  
2015年 – 2016年、2018年

**20周年記念特別賞**

科学技術のアイデアコンテスト「テクノ愛」  
2016年

**奨励賞**

科学技術のアイデアコンテスト「テクノ愛」  
2016年

---

**研究プロジェ  
クト**

**人工触覚 (Artificial Tactile)**

2016年 夏

圧力センサと畳み込みニューラルネットワークを用いた人工触覚デバイスの開発

デモ動画：<https://youtu.be/n8lJgM3Qd-I>

プロジェクトページ：<https://yoichi1484.github.io/about/>

**20 周年記念特別賞**、科学技術のアイデアコンテスト「テクノ愛」、2016 年

**奨励賞**、科学技術のアイデアコンテスト「テクノ愛」、2016 年