

# 野口 翔伍 / Shogo Noguchi

AI研究職・機械学習エンジニア職を志望 | 新卒採用向け | 日本

Email: noguchishogo1@gmail.com | Web: shogonoguchi.github.io | GitHub: github.com/ShogoNoguchi | LinkedIn: linkedin.com/in/shogonoguchi | Wantedly: wantedly.com/id/shogo\_noguch | arXiv: arxiv.org/



## 学歴

- 2019年3月 藤沢市立明治中学校 卒業  
2019年4月 神奈川県立茅ヶ崎北陵高等学校 入学  
2022年3月 神奈川県立茅ヶ崎北陵高等学校 卒業  
2022年4月 群馬大学 理工学部 電子・機械類 入学  
2026年3月 群馬大学 理工学部 電子・機械類 電子情報通信プログラム 卒業 (GPA 4.16/4.30、卒業時総代)  
2026年4月 東京大学大学院 学際情報学府 学際情報学専攻 先端表現情報学コース 入学 (上條研究室、現在に至る)

## 職歴・研究経験

株式会社ソニーコンピュータサイエンス研究所 (Sony CSL) — Research Assistant / Mind Music Project・Research Activation Group — 2025年2月~2026年3月

- 音楽聴取中の脳波 (EEG) から楽曲を識別する第一著者プロジェクトを担当。学習目標となる特徴量の設計、PyTorchでの学習・評価、論文作成、GitHub・Hugging Faceでの公開まで担当。
- 音の特徴と「次の音をどの程度予測しやすいか」を表す特徴を学習目標として使い、脳波信号用のTransformer型エンコーダを学習。NMED-Tの楽曲識別で、単体モデル最高0.859、3モデルアンサンブル0.887を達成。
- 日本・米国・中国出身メンバーとの週次ミーティングで、英語・日本語による進捗共有と技術議論を実施。
- RA選考では、LaBraM再現、SEED-V前処理、Muse2想定の小電極シミュレーション、数理的な改善案の提示を実施。

## 研究成果

音楽聴取中の脳波 (EEG) から楽曲を識別する研究 — 第一著者 arXiv preprint, 2026 | arxiv.org/abs/2603.03190

自動運転向け画像において、道路構造を保ったまま天候・時間帯を変えるシーン生成研究 — 卒業研究 | Depth RMSE 33.02→27.77、Object Preservation F1 0.0889→0.1071

## 技術スキル

- 機械学習: PyTorch、PyTorch Lightning、Transformer encoder、masked prediction、基盤モデルの学習設計、表現学習、拡散モデル、ControlNet、マルチモーダル学習、切り分け実験 / multi-乱数シード evaluation。
- データ・評価: 脳波 (EEG) 前処理、音響特徴抽出、NMED-T楽曲識別評価、Waymo画像生成評価、semantic / depth / edge / object-preservation指標、vision-language modelを用いたプロンプト生成。
- 開発環境: Python、Linux/Ubuntu、Docker、CUDA、NVIDIA RTX A6000 / RTX 5090環境、Git/GitHub、Hugging Face、GitHub Pages、HTML/CSS/JavaScript (DOM、localStorage、言語切替、コマンドパレット)。

## 資格・受賞

- 2022年8月 普通自動車第一種運転免許 取得
- 2024年3月 TOEFL iBTテスト 74点 取得
- 2024年4月 TOEIC Listening & Reading Test 895点 取得
- 2025年10月 群馬大学 学長認定による後期授業料全額免除
- 2026年3月 日本機械学会 畠山賞 受賞
- 2026年3月 群馬大学 電子情報通信プログラム 卒業時総代
- 成績証明書・語学スコア証明書等は、必要に応じて提出します。