

鳥光 俊佑 (Torimitsu Shunsuke)

✉ torimitsu.s.aa@gmail.com | 🌐 ultsaza | 📄 _ultsaza

Education

学歴

04.2023 - 現在

- 東京科学大学 情報理工学院 情報工学系 (Trustworthy DataScience & AI lab)
- 実吉・日揮奨学会 日本人給付奨学生

Work Experience

株式会社CRI・ミドルウェア

05.2024 - 10.2024

- C, assembly(x86-64)
- 組み込み技術の基礎であるC言語やコンピュータアーキテクチャに関する研修資料を作成した。
- C言語の仕様について、ISOのdraftなどを参照しつつ細かく記述した。

エネクラウド株式会社

12.2024 - 08.2025

- GCP, GenAI SDK, Docker, Next.js, v0, Firebase
- 生成AIを用いた業務効率化や、明細情報の整理、会社の受付パネルの作成などを行った。
- GCS, VM instanceや、GenAI SDKを用いて、社内用の議事録作成アプリケーションを作成、デプロイまでの一連の流れを担った。
- 明細等の大量の非構造化データをOCR技術等で構造化データに落とし込むプロジェクトに携わった。

株式会社KK Generation

02.2026 - 現在

- 配管を検出する機械学習モデル開発から、pdfバイトコードからdxfへの変換まで、幅広い業務に携わっている。
- エンジニアリングに留まらず、実際に建築業に携わっている方々へのヒアリング等も行い、業務理解に努めている。

Publications

traP TechBook 3



- 「第7章 ARC-AGI を拡散モデルで解けないかな」を寄稿した。
- 離散拡散モデルの[MASK]を埋めていく能力への着目や、入出力形式の考察を記した。

Others

統計検定1級



- 統計検定1級 統計数理・統計応用(理工学)に合格した。
- 統計数理では**最優秀成績賞(top 1.5%)**を受賞し、氏名が統計検定の公式サイトに掲載された。

CA Tech Lounge

- 株式会社サイバーエージェント主催の、技術コミュニティ CA Tech Lounge に ML/DS 部門の会員として参加。

機械学習コンペティション@traP

03.2025

- Python, Optuna, Polars, GitHub, Kaggle
- 東京科学大学デジタル創作同好会 Kaggle 班主催(日本経済新聞社と共同開催)の機械学習コンペティションに参加した。
- 「リポジトリが一年後もアクティブであるか」を分類するモデルの構築を行った。

- GBDT系のモデルのアンサンブルを採用し、特徴量エンジニアリングやハイパーパラメータチューニングを行った。
- 不均衡データへのtrain-test分割の工夫や、非常に大きいデータをメモリ不足に陥ることなく処理するための実践的な技術を学ぶことができた。

jailCTF 2025

10.2025

- サークル内のチームで参加した。
- 主にpyjail問を担当した。import文が関数コールを発生させないといった知見を応用し、Pythonの仕様を利用したバイパスを実践した。
- 結果は**16th/586teams**であった。

MIXI git challenge #15

08.2025

- 株式会社MIXI主催の、Gitリポジトリに生じている問題を解決する大会に参加した。
- 普段は使用しない、interactive rebaseやbisect、fsckなどのコマンド、またGitにおけるコミットの仕様などについて学ぶ機会となった。interactive rebaseはかなり有用で、現在の開発でも多用している。
- 結果は**全体2位**であった。

ARC Prize 2025

09.2025 - 11.2025

- Kaggleで開催されたコンペティションARC Prize 2025に参加した。
- 対称性を持つ条件付き生成のタスクに帰着できることに着目し、同変性と条件付けの自由度が高い拡散モデルによるアプローチを実践した。
- 拡散モデルはFlow-Matchingの特殊な例と見做すことができ、逆拡散過程の学習は確率パスの学習と等価と考えることができる。これが、人間の「何もわからない状態から徐々に構造を解き明かしていく」過程と類似していると考えたことも、拡散モデルによるアプローチを選択した理由の一つである。
- 十分な結果は得られておらず、現在も改善を続けている。

Projects

AtCoder Commiter



- TypeScript, Node.js, Octokit
- AtCoderの提出を自動化し、GitHubのcontribution graphに反映させるVS Code拡張機能
- MIXI git challenge #15で得た知識を活かし、ローカルにリポジトリをクローンすることなく、ボタン一つでAtCoderへの提出のアーカイブを可能にした。

kyomu-regex



- Rust
- Brzozowski derivativeをベースに実装した正規表現エンジン
- 大学で学んだコンパイラ作成手法の知識を元に、再帰下降構文解析器等を実装した。また、形式言語論における正規表現には含まれない拡張的な文法の微分を独自に考えた。
- リポジトリの/slidesには、サークルでのLT会で使用したスライドが含まれている。