

ピーフォーマウン

Pyii Phyo Maung

ソフトウェアエンジニア・京都大学計算機科学コース学部生

✉ austenppm12345.career@gmail.com

🌐 github.com/austenppm

🌐 LinkedIn



pyiiphyomaung.com

📍 京都府京都市

学歴

工学士（計算機科学）在学中 | 京都大学

2020年4月～現在

工学部情報学科計算機科学コース

- 履修領域：コンパイラ、計算機アーキテクチャ、オペレーティングシステム、アルゴリズム、信号・画像処理、デジタル回路設計。
- 授業・演習課題として OCaml・Verilog・C・Python で多数のプロジェクトを制作（詳細は〈プロジェクト〉参照）。

高校卒業 | Yangon International School

2013年～2019年

ミャンマーヤンゴン

研究

Scaling MARL-CPC: Achieving Decentralized Coordination in Multi-Agent Environments | 学士論文

2026年

記号創発システム研究室（谷口忠大教授）、京都大学

- マルチエージェント強化学習における創発コミュニケーションの変分的枠組み MARL-CPC を、2 エージェント・1 ラウンド設定から 3～5 エージェントのマルチラウンドメッセージ交換へと拡張。
- CPC 損失の 2 戦略（*Final Round* と *Every Round*）を比較。非協力的 Bandit 協調タスクにおいて、エージェント数が増えるほど *Every Round*（各ラウンド累積損失）の優位性が拡大することを示した。
- 学習・評価パイプラインを PyTorch で実装し、2～5 エージェントの実験を複数シードで実施。学習曲線・最終報酬の比較を通じて、ラウンドごとの密な学習信号がスケールリングに不可欠であることを実証。

職務経歴

ソフトウェアエンジニア | 株式会社 Senren

2025年9月～現在

アルバイト・ハイブリッド勤務/学業と並行

- GCP 上でのフルスタック開発と業務自動化。要件定義・実装・デプロイ・運用まで一気通貫で担当。
- 使用技術：Next.js / React（フロントエンド）、FastAPI / Python（バックエンド）、Playwright（自動化）、Cloud SQL（PostgreSQL）、Cloud Run（オーケストレーション）。

英語個人講師 | 個人契約（マンツーマン）

2023年（約半年間）

京都・高校生対象

- 日本人高校生を対象に、読解・ライティング・会話を含むマンツーマンの英語指導を実施。生徒ごとに教材・進度をカスタマイズ。

ローカルツアーガイド | City Unscripted

2023年8月～現在

京都

- 海外からの観光客向けに、英語でのオーダーメイド・ウォーキングツアーを担当。
- ゲストの興味・体力・天候に応じてルートをその場で組み立て、柔軟に対応。

ソフトウェアエンジニア（インターンシップ） | コニカミノルタ株式会社—tomoLinks

2022年8月

東京

- ・ 教育現場向け EdTech プラットフォーム tomoLinks の開発チームに短期参加。
- ・ 社員エンジニアと並行して機能開発・不具合調査を担当。

ホテルスタッフ | 三井ガーデンホテル
京都・アルバイト

2022 年 9 月～2023 年 1 月

ホールスタッフ (接客) | そわか—懐石料理店 (京都・祇園)
京都

2022 年 10 月

- ・ 祇園の旅館「そわか」内の懐石料理店にてホール・接客を担当。敬語と日本のホスピタリティを現場で習得。

主なプロジェクト

Rutilea Music | Python, LLM, マルチモーダル

github.com/austenppm/rutileamusic

- ・ 写真の雰囲気合う楽曲を LLM が選ぶアプリ。マルチモーダルなプロンプトとムードベースの楽曲検索を試作。

OCaml インタプリタ | OCaml, プログラミング言語論, コンパイラ

github.com/austenppm/interpreter

- ・ ML のサブセット向けインタプリタをゼロから実装。字句解析・構文解析・型推論・評価までを自前で構築。

SIMPLE CPU | Verilog, ハードウェア

github.com/austenppm/simpleausten

- ・ 京大のコンピュータアーキテクチャの授業で、Verilog によるシンプルなパイプライン CPU を実装。自作 ISA をエンドツーエンドで実行。

Life Quest | Flutter, Dart, Firebase

- ・ 日々の習慣を RPG 化するライフ・ゲーミフィケーションアプリ。D&D 風の 10 種類のステータス、XP / ストリーク管理、AI によるステータス自動判定、マルチステップのクエスト機能などを搭載。

オフライン LaTeX コンパイラ | Node.js, React, Monaco

- ・ ローカルで動作する Overleaf クローン。Monaco エディタとライブ PDF プレビューの分割ビュー、ファイルツリー、ドラッグ&ドロップアップロード、保存時自動コンパイルに対応。

スキル

プログラミング言語	Python、OCaml、C、Java、TypeScript / JavaScript、Dart、SQL、Verilog
フレームワーク	Next.js、React、FastAPI、Flutter、Express
データ・インフラ	PostgreSQL、Firebase、GCP (Cloud Run、Cloud SQL)、Docker、Git
自動化	Playwright、シェルスクリプト、Web スクレイピング
その他	LaTeX、Monaco、Linux、VS Code

語学・資格

語学	英語 (流暢)・ビルマ語 (母語)・日本語 (JLPT N1)・スペイン語 (日常会話)・中国語 (基礎)
資格	日本語能力試験 N1 (2023 年 8 月取得)