

# 石山 遼 / RYO ISHIYAMA

(Mail: ryo.ishiyama@human.ait.kyushu-u.ac.jp) / Web: <https://rishiyama.github.io/>

## 学歴

熊本高等専門学校熊本キャンパス 人間情報システム工学科

2017 年 4 月 - 2022 年 3 月

準学士 (工学)

数理情報工学研究室 (専門: 群知能, 最適化)

卒業論文: "Smell Detection Agent Based optimization を用いた災害時経路探索"に取り組む. Open Street Map と地理情報 API を用いて任意の地点の洪水時浸水深を算出し, 所望の避難経路を複数導出するシステムを提案.

九州大学工学部電気情報工学科 計算機工学課程 (3 年次編入学)

2022 年 4 月 - 現在

学士 (工学) 卒業見込み 2024 年 3 月

ヒューマンインタフェース研究室 (専門: 深層学習, 画像認識, 最適化)

卒業研究: "巡回セールスマン問題の画像表現による解法"に取り組む. グラフの距離行列を画像として解釈することにより, 巡回セールスマン問題の近似解を画像変換技術により算出する手法を提案.

九州大学大学院システム情報科学府 情報理工学専攻 (入学予定)

2024 年 4 月 -

2026 年 3 月に修士課程修了予定.

ヒューマンインタフェース研究室 (専門: 深層学習, 画像認識, 最適化)

## 論文 (国内発表)

- [1] 鷹見竣希, 石山遼, 重中秀介, 大西正輝, 野田五十樹. 大規模人流シミュレーションのデータ同化における動的打ち切り機構の実装. 合同エージェントワークショップ&シンポジウム, 2023.
- [2] 石山遼, 鷹見竣希, 重中秀介, 大西正輝. 大規模マルチエージェントシミュレーションにおけるデータ同化高速化手法の検討. 画像の認識・理解シンポジウム, 2023.
- [3] 石山遼, 白川嵩大, 内田誠一, 松尾信之介. 組合せ最適化の transformer による解法. 電気・情報関係学会九州支部連合大会講演論文集, 2023.
- [4] 石山遼, 白川嵩大, 内田誠一, 松尾信之介. 組合せ最適化問題の画像表現による解法. パターン認識・メディア理解研究会, 2023.

## アルバイト・インターン経験

JCCL, Inc.

2022 年 6 月 - 現在

アルバイト

- ・組み込みシステム開発
- ・二酸化炭素回収装置の開発

IoT × AI プログラミング専門学校 Swimmy (SAI, Inc)

2022 年 7 月 - 現在

アルバイト

- ・参考: <https://www.sai.co.jp/swimmy>
- ・Mesh, Scratch, Springin', Micro:bit, Python(Minecraft) を教材とするプログラミング教室の講師

Agileware Inc.

2023 年 2 月

インターン

- ・タスク管理開発ツール Redmine のプラグイン開発

産業技術総合研究所人工知能研究センター 社会知能研究チーム 2023 年 2 月 - 2023 年 4 月, 2023 年 7 月  
研究インターン

- ・ マルチエージェントシミュレーションのデータ同化に関する研究に従事
- ・ 研究成果について国内学会で発表

## コンペティション等

---

### NITK-HACKATHON

2022 年 3 月, 2023 年 3 月

開発ハッカソン

- ・ 国内大学の新着情報を自動で各 web サイトから収集し、一覧表示する web アプリを開発
- ・ CLIP(open-AI) を用いて、ユーザが保存した画像から自動で日記を生成する web アプリを開発

### GCI 2022 Winer

2022 年 11 月 - 2023 年 3 月

オンライン講座

- ・ 東京大学松尾研究室主催の機械学習講座を修了

### 経済産業省 AKATSUKI プロジェクト

福岡未踏の人材発掘・育成コンソーシアム (福岡未踏)

2023 年 8 月 - 現在

開発プロジェクト

- ・ プログラミングにより折り創作を行う『Orimetry』採択. (倍率およそ 4 倍)
- ・ 開発期間 3 ヶ月, 開発資金 50 万円を運用しプロジェクト完遂.
- ・ 参考: [https://mitou-fukuoka.org/2023/07/26/saitaku\\_phase1/](https://mitou-fukuoka.org/2023/07/26/saitaku_phase1/)
- ・ Orimetry 体験型ワークショップを開催 (<https://connpass.com/event/297332/>)
- ・ 発表資料 (プロダクトの動画含む, ページ 7)

## 技術等

---

使用経験のあるプログラミング言語

C, C++, Python, Ruby, Java, Processing, HTML/CSS, JavaScript

クラウドサーバー

AWS EC2 インスタンスを利用し web アプリを公開

ツール等

Vim, Visual Studio Code, Github, (Docker)

OS

Linux, MacOS, Windows

ライブラリ

scikit-learn, NetworkX, numpy, Pandas, Pytorch(Python),  
Rails(Ruby)

資格

基本情報技術者試験

## GITHUB

---

Github アカウント: <https://github.com/ishiyeahman>

<https://github.com/ishiyeahman/rishplot>: Python の matplotlib のレイアウトを補助する wrapper.

<https://github.com/ishiyeahman/osmnx-GSI>: 国土地理院の API を利用した Python ライブラリ.