

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定

## 研究紹介

海野幸也 (Yukiya Unno)

富山県立大学 工学部  
情報システム工学科

October 10, 2025

# 取り組んでいる研究

2/7

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定

## ホタルイカの身投げ量を AI（機械学習）で予測

- 過去の身投げ量や月齢、気温、降水量、風速・風向、潮の満ち引きなどのデータを収集。(4~5月)
- 機械学習モデルを構築し、どのような条件で身投げが起きやすいかを分析。(6~7月)
- 構築したモデルを用いて身投げ量を予測し、その結果を Web サイト上で公開。(7~9月)

# Web サイトの作成

3/7

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定

## Web サイトの作成

夏休みは Web サイトを完成させました。

- サイト URL
  - <https://bakuwaki.jp> (標準ページ)
  - <https://bakuwaki.jp/preview> (シーズン中の表示確認ようデモページ)
- Web サイトを構成するコードの github リポジトリ
  - <https://github.com/yuchi1128/hotaruika-bakuwaki-forecast>

## 主な機能

- 身投げ予測: 今日から 1 週間後までのホタルイカの発生量を予測
- 詳細データ: 気温、風速、潮位などの関連データが確認できる
- 揭示板: ホタルイカの情報を共有できる

# Web サイトの概要

4/7

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定

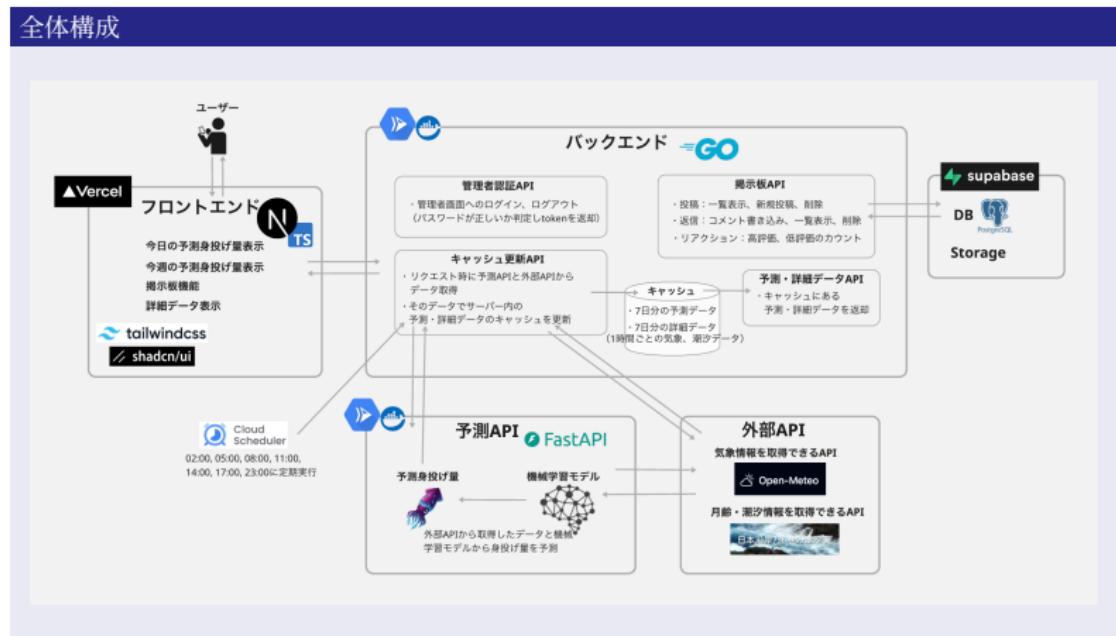
## 使用技術

- フロントエンド: Next.js (TypeScript)
- UI: Tailwind CSS, shadcn/ui
- バックエンド: Go, FastAPI (Python)
- データベース・ストレージ: Supabase (PostgreSQL, Storage)
- インフラ: Docker, Vercel, GCP(Cloud Run)

# Web サイトの概要

5/7

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定



# 中間発表のタイトル案

6/7

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定

## 中間発表タイトル案

- 「機械学習を用いたホタルイカ身投げ量予測と特微量分析および予測情報公開 Web システムの開発」

# 今後の予定

7/7

1. 研究紹介
2. 夏休みにやったこと
3. タイトル案
4. 今後の予定

## 今後の予定

- ホタルイカ掬いでのマナーを表示するページの作成
- 中間発表に向けた準備