

B03



# 釣り人向け魚判別 WEBアプリケーション開発プロジェクト

メンバー

吉村 颯泰 (プロジェクトマネージャ)  
横内 郁弥 (システム開発)  
山田 珠音 (システム開発)  
多田 楓菜 (システム開発)  
川口 晴太郎 (開発デザイン)  
磯貝 海玖亜 (開発デザイン)

B03

## プロジェクトの概要

---



# プロジェクトの背景

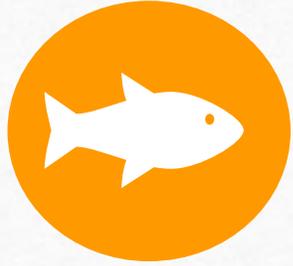
---

近年、釣り人によるマナーの悪さが問題となっている。

(立ち入り禁止区域の侵入・ごみのポイ捨てや・釣った魚や餌の放置などがひどく釣り場を閉鎖する地域も多い)

参考資料：[南北20キロある鹿児島港だが...ほぼ「釣り禁止」区域 釣り人の事故・トラブル絶えず仕方ない...のか？\(南日本新聞\) - Yahoo!ニュース](#)

そうした現状を打破するために釣り人に規制をかけ、解決するのではなく、ルールを守り、正しく楽しく魚釣りをする人たちを増やすことで全体のマナーの向上を目指し、初めて釣りをを行う人やそうでない人、すべての釣り人の支援を目的とする。

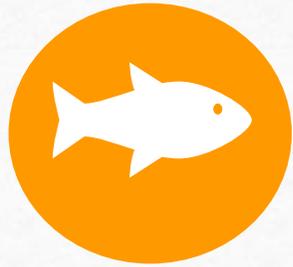


# 目的

---

目的

魚釣り界隈の盛り上がり・それによる全体のマナーの向上



# 目標

---

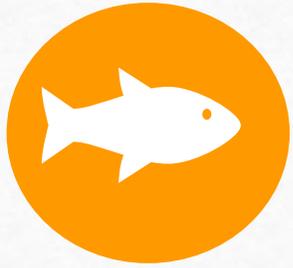
## 目標

- 20種以上の魚を100%の精度で判別できるようにする
- 図鑑を見るだけで正しく魚の特徴を判断できるようにする
- MAPを見ることで立ち入り禁止区域の場所がわかり、現在位置から釣り場の場所まで道に迷わずたどり着けるようにする

B03

# システムの概要

---

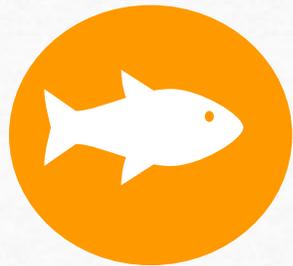


# 機能一覧

---

形式：ウェブアプリケーション

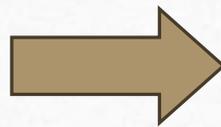
- 魚判別機能
- 魚図鑑
- 立ち入り禁止、釣り場マップ



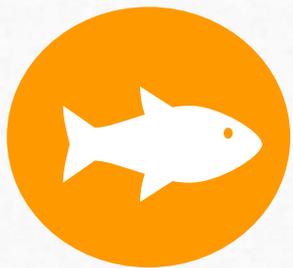
# 魚判別機能とは

Yolo v5を使い、様々な魚の画像を学習させて画像認識を行い魚を判別させる手法

写真を撮り、画像認識機能に入れる



画像認識され結果が表示される



# 画面遷移図

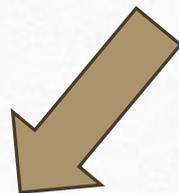
WEBアプリケーション



画像の撮影・選択



魚の判別



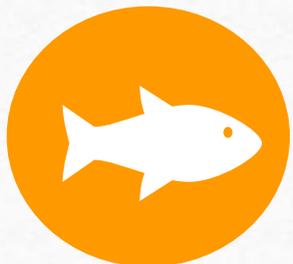
魚図鑑



判別した魚の図鑑ページを開く

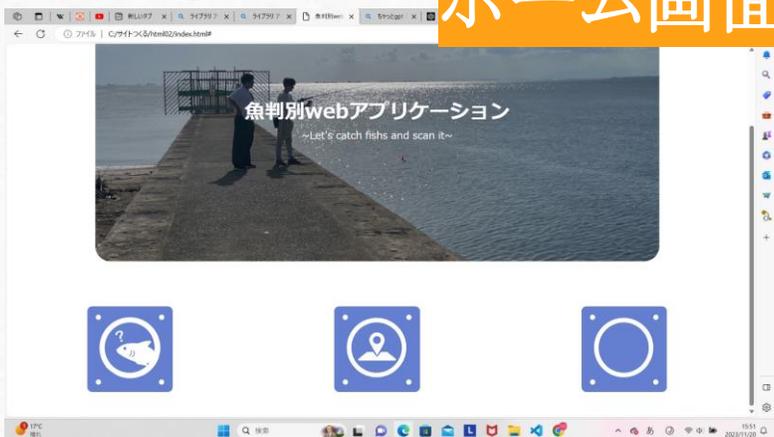


釣り場マップ



# 実際の画面

ホーム画面



画像の撮影・選択



魚の判別



魚図鑑



判別した魚の  
図鑑ページを開く

釣り場マップ



詳しくは実機デモで

---

B03