

作成日：6月14日

最終編集日：12月2日

作成者：山口瑠奈

プロジェクト憲章

B14

■プロジェクト名

自転車・原動機付自転車のための画像認識を用いた高速道路誤侵入回避アプリケーション

■プロジェクトの目的

- ・高速道路における自転車と原動機自転車への侵入率の減少。
- ・高速道路における自転車と原動機自転車の接触による死亡事故の減少。

■プロジェクトの目標

- ・実用性を保ちつつ誤侵入を確実に回避できるシステムにする。
- ・誰が使ってもわかりやすく、誤侵入時も冷静に対処できるようなデザインする。

■クライアントとユーザ

クライアント：国土交通省、横浜国土事務所

ユーザ：自転車、原動機付自転車のドライバー

■プロジェクトメンバー

- ・内藤慎吾：デザイナー
- ・岩下侑斗：プログラマー
- ・千々岩水葵：プログラマー
- ・本間涼：プログラマー
- ・村上怜花：デザイナー
- ・山口瑠奈：プロジェクトマネージャー
- ・ZHANG ANDONG：デザイナー

■開発環境

- ・機械学習：YOLOv5, GoogleColaboratory
- ・物体検出・通知の動作：YOLO, Python, (anaconda)
- ・音声案内：音読さん
- ・案内画像の作成：CLIP STUDIO PAINT

■スケジュール

プロジェクト開始日：4月26日

プロジェクト終了日：12月5日（予定）

企画考案：5月～7月

技術検証・開発・テスト：8月～11月

最終調整：11月下旬～12月上旬