

チ	ム	名	・あおっち
メ	ン	バ	ー

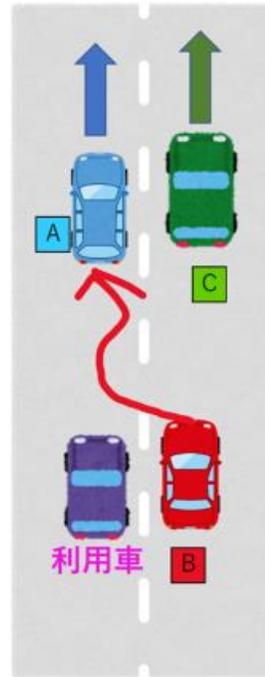
- 鈴木雄大 大阪経済大学 情報社会学部
- 菊池敦之 大阪経済大学 情報社会学部
- 佐治峻也 大阪経済大学 情報社会学部
- 西谷祐希 大阪経済大学 情報社会学部
- 清水達輝 大阪経済大学 情報社会学部

【取組概要】

本提案プランは近年問題となっているあおり運転に対する対策サービスである。後方から急激に車間距離を詰めて圧力をかけられる、また目前で急ブレーキや蛇行運転をされることにより大きな事故が起こってしまう、また高速道路上などの危険な場所で車を強制停車させられ、後続車に轢かれる、また追突されるといった二次被害に遭う可能性がある。実際にこのような被害に遭うとパニックに陥ってしまい、冷静な判断ができなくなってしまうため、あおり運転を受けた際にどのような行動をとればよいかをAIの判断によって誘導することが本提案プランの目的である。



ナンバープレートを自動認識し
各車の移動軌跡を自動生成



左図は本提案の概要図である。
トラックの画像のようにカメラに
写ったナンバープレートがAIが自動認
識し、移動軌跡を作成。
その移動軌跡からあおり運転の判別
を行い、あおり運転と判別された場
合に音声によって利用者を交番や人
目の多い場所などの安全な場所へと
避難誘導する。

・成果や補足説明等

Deep Learningの手法の一つであるYOLO技術を活用し、車両のナンバープレート部分の検出段階まで制作完了