



## どんな研究

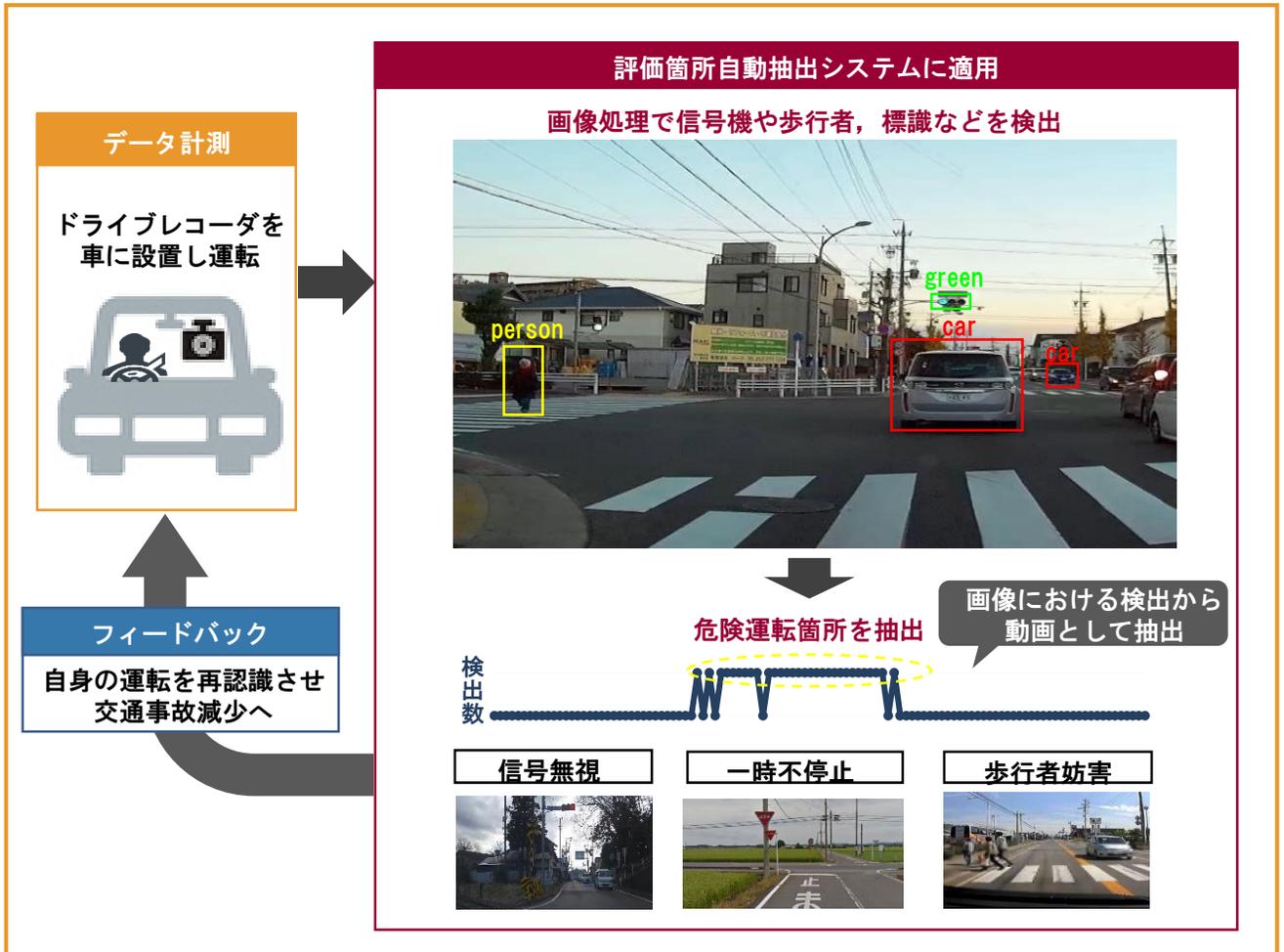
信号無視や歩行者妨害などの危険運転は交通事故を引き起こす可能性がある。本研究ではドライブレコーダの映像から自動でドライバの運転を評価するシステムを構築します。そしてドライバに自身の運転の仕方を再認識させることで交通事故減少を目指します。

## どこが凄い

画像処理で信号機や歩行者、標識などを検出することにより、信号無視や歩行者妨害などの各評価箇所を自動で映像から抽出します。また、手動で評価する場合と比べて人手や処理時間を削減し、膨大なデータを処理することが可能です。

## めざす未来

夜間や雨天時などを含めた様々な環境下でも高い精度の危険運転の評価箇所抽出を実現します。また、安全運転かどうかや、安全運転を実現するための指針をドライバに直接示します。ドライバに自身の運転を再認識させ、交通事故を減らします。



## 関連文献

[1] Viola, Paul, and Michael Jones. "Rapid object detection using a boosted cascade of simple features." *Computer Vision and Pattern Recognition, 2001. CVPR 2001. Proceedings of the 2001 IEEE Computer Society Conference on*. Vol. 1. IEEE, 2001.