



# 車両の全幅を用いた 車間距離推定法の開発

基礎教育センター 講師 **林 政喜** 



### 研究シーズの紹介

衝突事故は車間距離よりも停止距離が長いときに発生するため、車間距離を適切に保つような運転を行えば、多くの衝突事故を防止することができます。既に幅広く普及しているドライブレコーダ映像で車間距離を分析可能にすることにより、低コストでの安全運転の評価を可能にすることができます。しかし、従来技術においては、単眼カメラ画像からの車間距離測

定は評価必要な距離を測定できず、また、路面の勾配や凹凸が推定値に影響を受けることから、利用することができません。 そこで、車両全幅に着目した車間距離推定法の研究しています。車両の全幅は車種によって制限があり、その車種を特定することで車間距離を推定が可能となります。



# 安全運転度評価技術

- ●ドライブレコーダ映像から安全運転度の評価が可能です。
- ●ドライブレコーダ映像から危険個所の特定が可能です。

#### 日常の運転データを記録

# 一時停止 記録データ を回収

### 記録データの分析・利用

前方映像(車間距離、一時停止標識の有無) GPS(速度、位置)をもとに安全運転度の評価







運転者



### 分析後に作成

安全運転管理者

- ●不安全行動リスト
- ●安全運転度レポート

安全運転管理者が運転者に実データを使用して指導

# 期待される活用シーン

- ●社員の安全運転教育を低コ ストで行いたい
- ●どの様な教育を行ったらよいのか



 $\rightarrow$ 

ドライブレコーダ映像を分析し、 適切な車間距離が適正か、一 時停止が出来ているかを確認で きます。





- ●安全運転ってどうやったら良い?
- ●私の運転は安全なの?



ドラブレコーダ映像をもとに、安全運転度レポートを作成して、評価を見ることができ,改善に取り組めます。



