

# 前方環境の視認性向上のための 対車両映像投影システム

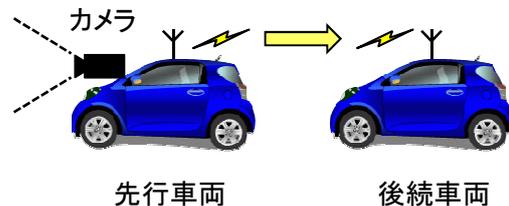
Preceding vehicle projection system for improving front visibility

## 【開発目的】

先行車両によって遮られる  
前方環境の視認性を向上



先行車両が撮影した前方映像を  
後続車両に伝送し、運転者に提示



## 【関連技術】

ヘッドアップディスプレイで  
フロントウィンドウに提示 [1]

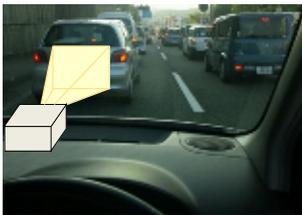


- 投影面までの焦点距離が短い  
⇒ 他の同乗者の視点からは  
映像と背景とがずれる
- 大きな投影面積  
⇒ 視界が遮られていない  
領域の視認性が低下

[1] 鈴木他, 車載カメラ映像の共有による  
前景視界補助システム, 映像情報  
メディア学会技術報告 Vol. 36, No. 8,  
pp. 29-32, 2012.

## 【特徴】

映像を先行車両の車体に投影

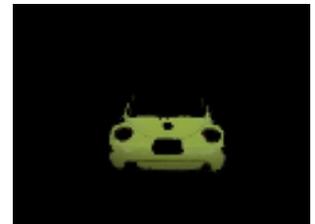


## 【車体領域の抽出】

自車両が撮影した前方映像から  
共通の特徴であるテールランプを  
手がかりとして車体領域を抽出



原画像



車体領域画像

## 【課題】

先行車両の運転者を眩惑  
⇒ 車体のみに投影範囲を限定



岩手県立大学ソフトウェア情報学部 新井義和 准教授

住所：岩手県滝沢市菓子 152-52 TEL：019-694-2604

E-mail：arai@iwate-pu.ac.jp