中山間地域における 道の駅等を拠点とした 自動運転実証実験について









(研究期間:平成29年度~平成30年度)

道路交通研究部 高度道路交通システム研究室

 $^{\hat{\Sigma}E}$ 吉田 秀範 $^{\hat{\Xi}EGM ag{A}GE}$ 井坪 慎二 GRCE 玉田 和也 $^{\hat{\Sigma}AGM ag{A}GE}$ 澤井 聡志

(キーワード) 道の駅、自動運転、路車協調

1. はじめに

国土交通省では、超高齢化等が進む中山間地域に おいて、自動運転車両を活用することにより、人流・ 物流を確保し地域活性化に繋げることを目的とし、

「道の駅」等を拠点とする自動運転サービスの実証 実験を行っている。

平成29年度は全国13箇所を対象として、各箇所で 地方整備局等が有識者や地元自治体等を含めた地域 実験協議会(以下、協議会)を立ち上げ、実験計画 の策定から実証実験の運営までを行った。

2. 技術的検証の内容

国総研は、協議会の委員として参画し、実験実施 に向けた技術的支援や、社会実装に向けた技術検証 項目(図1)①道路・交通、②地域環境、③社会受 容性について分析を行っている。



図1 技術検証項目(赤枠は国総研実施項目)

詳細な分析を現在実施中であるが、本文では実験 を通じて得られたいくつかの知見を示す。

3. 道路管理と自動運転の関係

自動運転車両は、光学カメラやレーザーセンサを 用いて、自らの走行通路上に障害物があるかを検知 する。図2の事例では、道路上に張り出した植栽を 障害物として検知して停止する事象が発生した。こ のようなことは他の箇所でも発生している。道路上には、雑草の他、ゴミなど多数の障害物が想定され、 自動運転に向けては早期の通報など地域との連携を 通じて、レベルの高い道路管理を行う必要がある。



図2 植栽の検知

4. 社会受容性に関する分析

図3は、乗車モニターによる自動運転への信頼を アンケートした結果であり、自動運転車への乗車後 に信頼が向上していることがわかる。

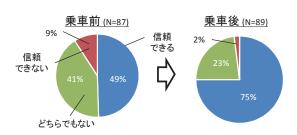


図3 自動運転への信頼度(芦北でこぽん)

5. 今後の取組

高齢者の運転免許の返納、公共交通サービスの衰退など、中山間地のモビリティの確保は喫緊の課題である。本実験を通じて、中山間地への自動運転の社会実装に繋げていきたい。

☞詳細情報はこちら

1)国交省 道の駅等を拠点とした自動運転実証実験IP http://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/automated-driving-FOT/index.html