

# 平成29年度採択

積雪寒冷地域の交通弱者移動支援のための雪道走行を可能とする自動運転技術の開発

(株)ヴィッツ、アーク・システム・ソリューションズ(株) (北海道) 主たる技術：情報処理に係る技術

・寒冷地域では積雪により車両周囲の状況認識が困難になるという技術課題があり、実用化が遅れている自動運転を実現するため、AIや各種センサーを活用して自立的に車両の周辺状況を認識する技術を積雪環境に対応させることで、積雪寒冷地域での自動運転技術の事業化を目指す研究開発事業

## 研究開発の成果

### ■ 積雪環境で機能する自己位置推定技術開発

- ・雪道対応SLAM技術を開発
- ・雪道対応セマンティックセグメンテーション技術を開発
- ・雪道対応センサフュージョン技術を開発

### ■ 積雪環境の仮想シミュレータ開発

- ・車両モデル(重量、サイズ、排気量、駆動方式、他)
- ・センサモデル(LiDAR、ミリ波、可視光カメラ、赤外線、他)
- ・シナリオ実行機能(コース、積雪深、天候等動的変更)に対応

### ■ グローバル経路計画との連携機能開発

- ・Waypointの自動生成機能
- ・移動支援アプリを開発



## 研究体制

(株)ヴィッツ、(大)北海道大学

(株)ヴィッツ、アーク・システム・ソリューションズ(株)、(株)アトリエ、  
ヤマハ発動機(株)、(株)エイ・ダブリュ・ソフトウェア、アイシン・コムクルーズ(株)、  
(大)北海道大学

## 当該研究開発の連絡窓口

所属・氏名：代表取締役 坂本謙治

E-mail：sakamoto\_kenji@arcsys-sol.co.jp

電話番号：011-207-6460