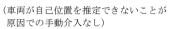
① 自己位置推定

- ・電波強度を測定し、走行ルート上のGPS受信感度を確認
- ・高精度GPS(RTK-GPS)と3Dマップによる位置推定(SLAM技術) を併用して自己位置を推定

検証結果

•自己位置を把握し、 100%安定して走行

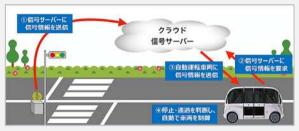




② 信号判断

【信号協調】(信号との通信を活用した自動運転)

・信号サーバーから得た情報を基に車両が信号を判断



検証結果

・信号協調対象の交差点(美江寺町1、金町2)で、 車両が信号を100%自動で判断し走行

対応方針:走行環境の整備

信号協調の恒常的な実施に向けた、通信等の環境整備

【信号検知】(AIカメラによる信号検知)

・カメラ映像をAIで解析し、信号機と信号の灯色を識別





検証結果

・信号検知の**正解率は約8割**(天候等の影響で正解率低下)

対応方針:自動運転技術の向上

・確実な判定のため、AIカメラの精度を向上

③ 横断者・隨害物検知

- ・ 運行管理システムで、自動・手動運転の割合を解析
- ・ドライブレコーダー映像を確認し、手動運転の要因を分析

手動運転 20.1% 自動運転 79.9%

自動・手動運転の割合



■路上駐停車回避 □工事規制回避

□路線バス回避 ■その他

検証結果

- ・横断歩道上にいる横断者は100%検知
- ・全体の約8割で自動運転での走行を実現
- ・手動運転の要因は、路上駐車回避が最も多い
- ・街路樹や近接車両の過度な検知による減速・停車が発生
- ・交差点を右折する際は、対向車の速度に応じた自動での 安全判断が難しく、手動で走行

対応方針:自動運転技術の向上

- ・駐車車両を回避するための車線変更の自動運転化
- ・障害物(横断者、街路樹、近接車両等)の検知範囲の最適化

対応方針:走行環境の整備

- ・街路樹の管理、車線幅員の確保検討
- ・時差式、矢印式信号機の導入など信号制御を見直し

④ 車両性能

【安心感】

体験乗車アンケートにより、自動運転車両の安心感を調査

検証結果

「走行中は安心」と **約7割**が感じている一方、 「停止時が不安」との回答が 比較的多い

対応方針:自動運転技術の向上

・急ブレーキの削減など車両制御技術の向上

【正着】

・市民会館・裁判所前バス停と若宮通りバス停で停車位置を 計測し、精度を調査



検証結果

精度の高い正着を確認 事前に設定した停車位置と

実際停止した位置の誤差の平均値 市民会館・裁判所前バス停 約7㎝

約3cm

若宮通りバス停

⑤ 路上駐停車対策

・路上駐停車対策や低速走行への注意喚起として、 看板、横断幕の設置や、沿道での啓発を実施



検証結果

・沿道啓発により、 実験前と比較して 路上駐車が減少

対応方針・社会受容性の向上

・さらなる路上駐車の削減に向けて、**市民の意識を向上**

⑥ 遠隔監視

・将来の無人運行を見据え、運行管理システムによる 遠隔監視を岐阜乗合自動車(株)の協力で実施





検証結果

- ・ 走行状況(自動・手動運転、位置、速度、映像、アラート等) を遠隔で100%監視
- ・車内との通話の一部で通信の切断や音量の不足が発生

対応方針:自動運転技術の向上

・通話品質や通信の安定性向上

対応方針:ビジネスモデルの構築

・トラブル時の体制の構築など、実装に向けた仕組みづくり

⑦ 新技術の活用

新たな決済システムを見据えて、

顔認証技術を活用した模擬的な決済を実施

検証結果

- 公共交通への顔認証決済 導入に対する**期待は高い**
- 日光や風の影響などで 顔認証出来ないことや、 時間がかかる場合があった
- ・実用化に向けては、多くの 課題解決が必要

対応方針:自動運転技術の向上

・屋外対応など顔認証システムの性能向上