

Road Keeper「路面標示状態のデータ化」

～安心安全な道のために路面標示をデジタル管理～

- 愛知県立大学 教授 小栗宏次
- 株式会社キクテック 浅井靖治
- 株式会社エコシステムズ 内野豪紀
- 株式会社コネクティブ 平野智裕
- イービー愛知株式会社 伊藤勝規

成果概要

- ①路面標示状態の効率的な管理のために、計測車両で道路を走行することで路面標示の状態をデータ化するシステムを構築
- ②交差点路面標示(横断歩道や停止線等)の情報収集のために、持ち運び可能なデータ測定システムとしてタブレットアプリケーションも開発
- ③路面標示の状態データには既存の劣化指数である“目視評価ランク”を採用

特長

- 収集した路面標示状態のデータで効率的なメンテナンスが可能
- ドライブレコーダ映像を利用可能なため、計測機器の汎用性が高い
- 目視評価ランクを自動推定することで、人手の削減と客観性が向上

開発技術

目視評価ランク推定用AI

仕様

対象路面標示

- 区画線、中央線(実線)、横断歩道、停止線、横断予告、止まれ(文字)、右左折の方法

目視評価

- 5段階評価、劣化率、色、劣化の種類等14項目で評価

カメラ部

- ドライブレコーダ

対象道路を地図上で表示

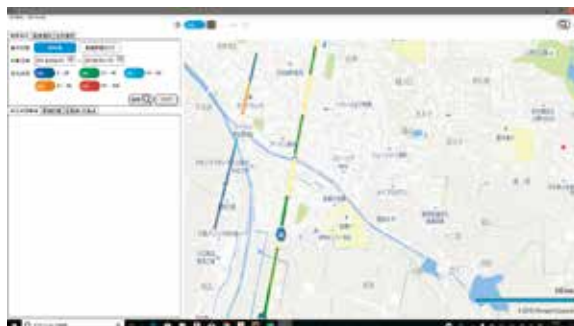
路面標示評価ソフトウェア

(パソコン用アプリケーション)

- 動作OS……Windows10
- 種別……路面標示データ管理システムクライアント版・スタンドアロン版
- (スマホ・タブレット用アプリケーション)
- 動作OS……Android



処理アプリケーション画面



対象道路の地図上表示

- お問い合わせ先：株式会社キクテック 生産本部 設計開発部 技術開発課 浅井靖治
e-mail : asai@kictec.co.jp 電話番号 : 0569-48-1146 FAX : 0569-48-5075
愛知県立大学 情報科学部 情報科学科 小栗宏次
e-mail : oguri@ist.aichi-pu.ac.jp 電話番号 : 0561-76-8826 FAX : 0561-64-1108
- 特許の有無：無