

Intelligent Intersection「次世代スマート交差点」

～交差点の危険性情報を提供～

- 愛知県立大学 准教授 河中治樹
- 株式会社キクテック 浅井靖治
- AZAPA株式会社 吉田恭兵
- 株式会社東海理化電機製作所 熊谷勝秀

成果概要

- ① 信号機の無い交差点での事故軽減のため、通行者や車両に危険を通知する交差点システムを開発
- ② 白線に情報を付加し、車両に道路上の位置等の情報を提供するシステムを構築して、その情報を読みとる手法を開発

特長

- 交差点の高度化については、歩行者、自転車、自動車などの交差点利用者の検知・識別・表示までを実現
- 移動走査コードをカラー符号や凹凸符号で実装。小型モビリティに読み取り装置を車載して性能検証実験を実施

開発技術

- ① センシングによる交差点利用者の識別技術
- ② カラー移動走査コードの走行デコード技術

仕様

- 測域センサーを用いた注意喚起システム
30mの範囲で横断者を判別するアルゴリズムを搭載
- カラーコードの読み取り装置／汎用車載カラーカメラ(バックガイドモニター用)
- コード計測・復号ソフトウェア／オリジナルプログラム
- 動作OS／Windows10



横断者感知装置



カラー走査コード



カメラを実装した車輛

- 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 河中治樹
e-mail :kawanaka@ist.aichi-pu.ac.jp 電話番号:0561-76-8826 FAX:0561-64-1108
- 特許の有無：出願計画中