

# Intelligent Intersection「交差点シミュレータ」

～無信号交差点の様々な交通状況をシミュレーション～

● 愛知県立大学 教授 小栗宏次 ● 株式会社マックスシステムズ 吉田正博 ● イーブイ愛知株式会社 伊藤勝規

## 成果概要

- ① 交差点利用者の無信号交差点での事故を体験できるドライブシミュレータのハードウェア及びシミュレーションコンテンツを開発
- ② 交差点への各種設備(本プロジェクトの開発ターゲットである次世代スマート交差点、蓄光・蛍光路面標示)の導入効果を検証

### 特長

- 従来の簡易的なフレーム型コックピットや運転席切り出し型の筐体ではなく、ドライブシミュレータ用に揺れ・操舵力・音他、実車環境を再現した改造
- 平面型・円筒型等のドライブシミュレータ用のスクリーンを低コストで実現
- 様々な無信号交差点を含む走行コース・シナリオを備えているため各種事故状況のシミュレーションが可能
- 新たな事故防止機器をシミュレータソフトに組み込むことでその導入効果の検証に利用可能

### 開発技術

- ① 実車両のドライブシミュレータ筐体への改造技術
- ② 交差点事故防止機器のシミュレーションソフトウェアへの組み込み

### 仕様

- 視野270°のシミュレータ
- ドライブシミュレータ用ハードウェア(筐体・スクリーン)
- 車種/様々な車を利用可能(プロジェクトでの試作 トヨタiQ)
- スクリーンサイズ/必要に応じて製作(プロジェクトでの試作 車両周囲270度の6面)



ドライブシミュレータ



歩行者飛び出し

車の飛び出し

危険シミュレーション画面

- OKTAL社製ドライブシミュレータソフトウェア
- SCANeR用オリジナルコンテンツ・シナリオ
- 導入済みの事故防止機器/次世代スマート交差点、移動走査コード、蓄光・蛍光路面標示
- その他/新規に事故防止機器の組み込みも応相談

- お問い合わせ先：株式会社マックスシステムズ オートモーティブ営業部 吉田正博  
e-mail :yoshida-m@macsystems.co.jp 電話番号:052-223-2811 FAX:052-223-2810  
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