



## [ITS情報空間を視る]

生産技術研究所 次世代モビリティ研究センター (ITSセンター)

Advanced Mobility Research Center (ITS Center)

時空間モビリティ情報学 / 機械情報モビリティ工学

本内容は、次世代モビリティ研究センター (ITSセンター) の各研究室と連携して実施しました。

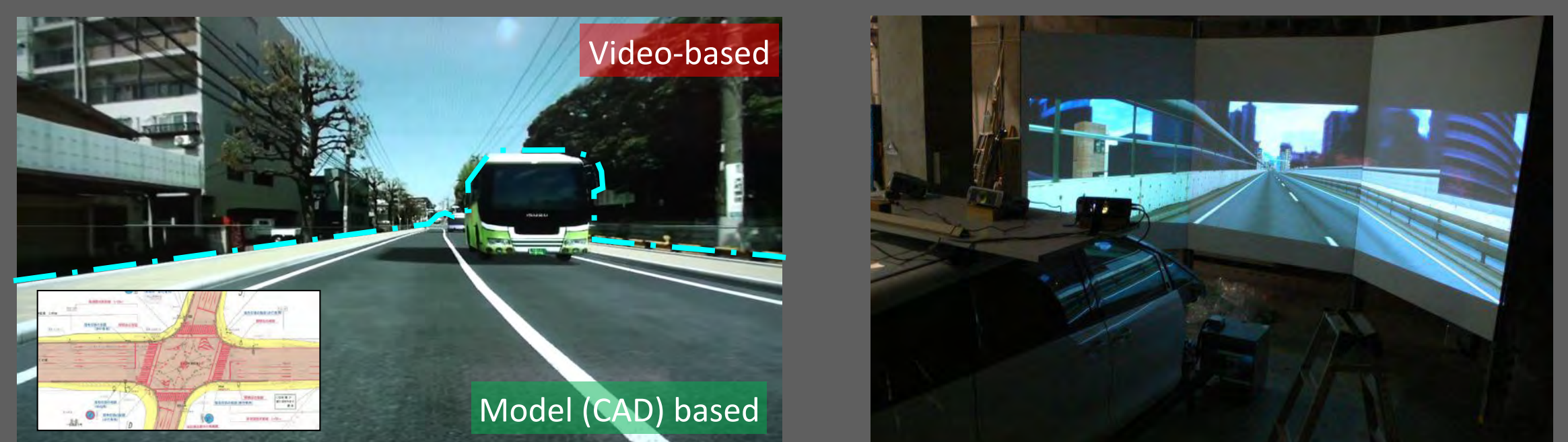
<http://www.its.iis.u-tokyo.ac.jp/~onoshin/>

### ■ 自動運転の基礎技術



手信号認識

### ■ 実映像合成ドラッグシミュレータ

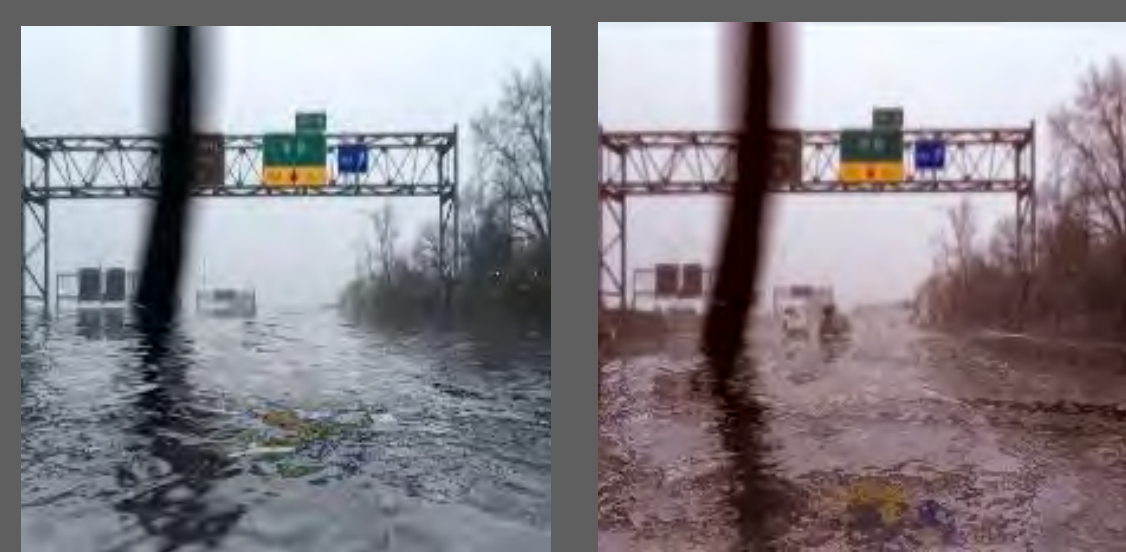


背景部を実映像化することで現実感を高め、CAD構築を省く

### ■ 情報収集・統合・可視化・配信システム



### ■ 非日常事象の発見



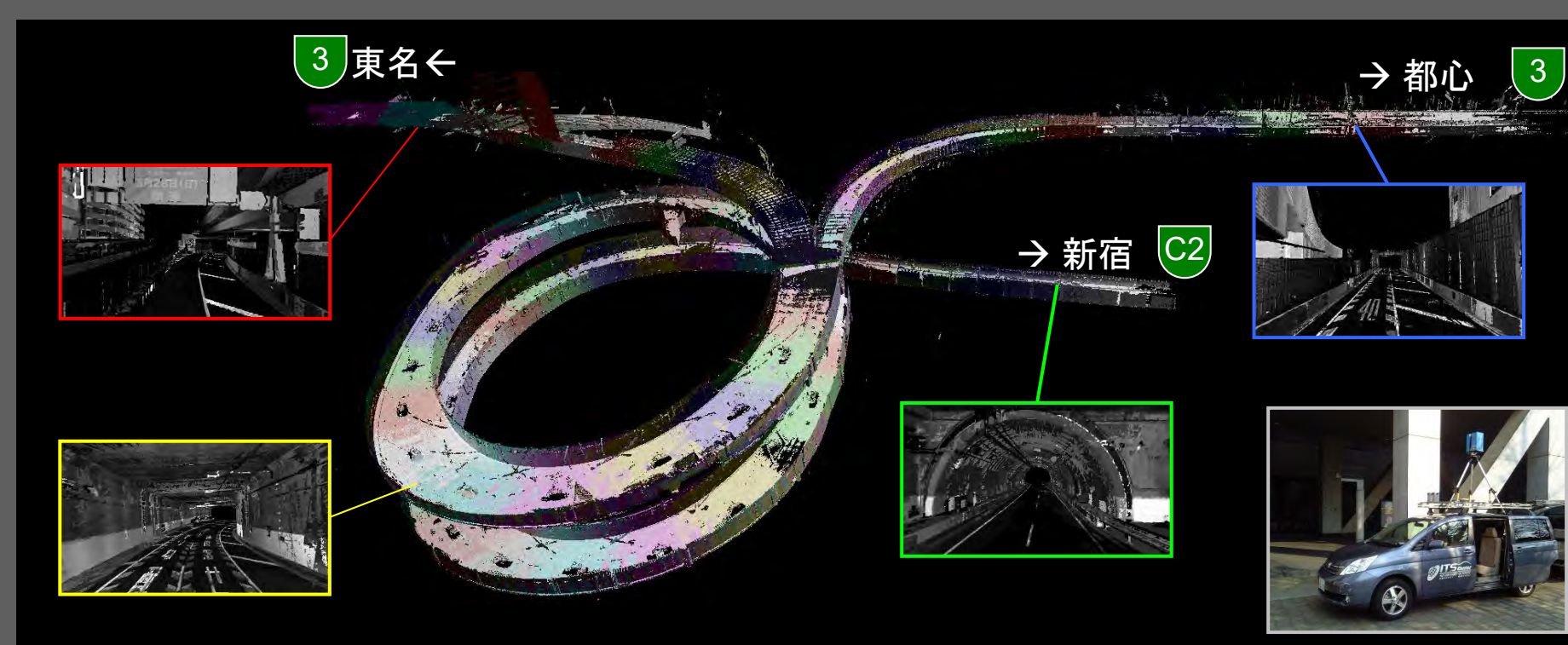
冠水シーンの認識  
CG, GANによる学習データ拡張

### ■ 時空間映像処理



時空間フィルタリングによる前景・背景の分離

### ■ 専用システムによるセンシング



▲ 道路構造の三次元モデリング

### ■ 一般車両を想定したセンシング



超広角車載カメラ映像の高精細化

▼ ドライブレコーダ映像・Web動画から再現した東日本大震災前の街並みパノラマ

可視化  
実社会応用

実シーン理解  
情報抽出・相互補間

実空間センシング  
モデリング