

研究開発事業報告

公益財団法人 日本交通管理技術協会
専務理事 内藤 伸悟

平成28年度研究開発発表会
平成28年11月1日



最近の研究開発の状況

研究開発事業

- 自転車安全利用対策等の実態調査に関する調査研究
- 新無線通信規格(Wi-SUN)の活用に関する調査研究
- 交通管理機器の高度化に関する調査研究
- モバイル通信回線を活用した交通管制システム高度化に関する調査研究

海外技術協力事業

- 海外技術支援協力要請への対応

研究開発成果活用事業

- 道路交通情報データベース事業（VICSリンク拡充）

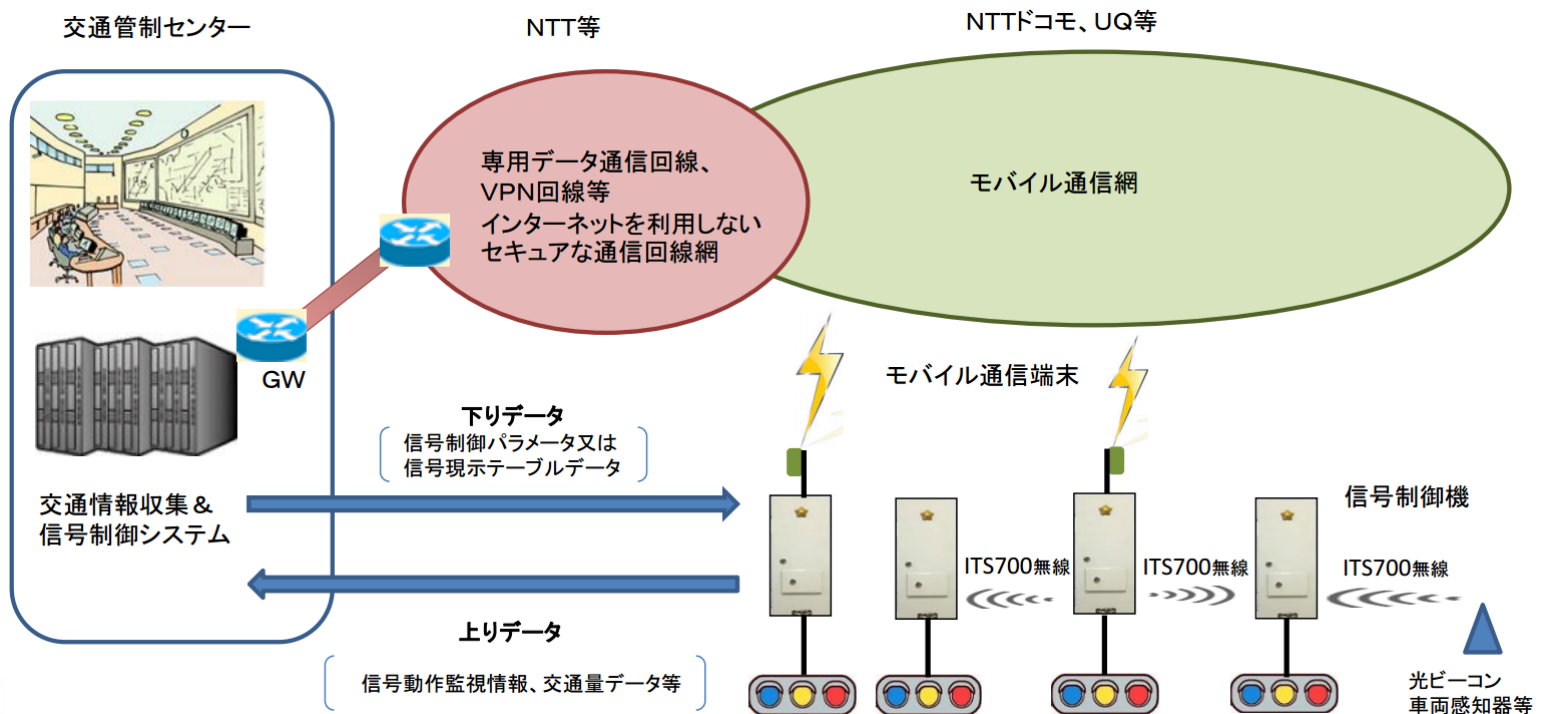


モバイル通信回線を活用した交通管制システム高度化に関する調査研究

(受託研究)

最近の通信メディアを見ると、モバイル通信分野の普及・発展が著しく、その利用形態も、MNO(移動体通信事業者)が提供するサービスの利用だけでなく、MVNO(仮想移動体通信事業者)が提供するサービスの利用等、その多様化と低廉化が進行中。

こうしたモバイル通信分野の発展状況を踏まえ、交通管制システムでモバイル回線を利用するために、技術的課題と対応方法、モバイル回線利用の具体的形態と実現可能性等について調査研究を行う。



モバイル通信回線を活用した交通管制システム高度化に関する調査研究

検討状況

- (技術的課題) 専用線とモバイル回線の比較実験により伝送遅延なしを確認。比較的新しい伝送方式はモバイル回線への変換が容易、古い伝送方式では変換に更なる検討が必要。
- (輻輳対策) 通話集中による輻輳が懸念されるが、データ伝送では大幅な伝送容量低下は想定しにくい。
複数キャリアの併用により、より安定することを期待。
- (セキュリティ) 無線回線事業者の対策によりセキュリティ上の問題はない。
- (実現性検討) 専用線と同等以下の価格で、サービス可能かの検討が必要。

今後の予定

さらに技術検討、実現性検討を進め、ロードマップを策定する予定。



最近の海外技術協力事業を取りまく状況

JICAプロジェクト研究「開発途上国における交通安全への取組み」

全世界で毎年約130万人が交通事故により死亡、5000万人以上が負傷（WHO推計）。全世界の交通事故の85%以上が中低所得国で発生、特に歩行者や自転車利用者など交通弱者の交通死傷事故の増加を懸念。

JICAでは、交通安全に関する知識・情報の蓄積を図り、今後のJICA事業における交通安全の在り方について検討。

高密度の既成市街地において近代化や都市化が進み、急激なモータリゼーションによる歪みを乗り越えてきた日本の経験が、低中所得国における交通事故対策の参考となる。

日本と開発途上国の調査から、交通安全対策を6分類（①組織体制、②道路、③車両、④交通秩序、⑤救急救助、⑥教育）し、開発途上国の交通安全対策実施状況に応じて、総合的対策と個別対策を官民が連携して支援することが重要。

<http://libopac.jica.go.jp/images/report/12260923.pdf>



最近の海外技術協力事業を取りまく状況

外務省・JICA 「国際協力事業安全対策会議」

(目的) ダッカ襲撃テロ事件を契機として、国際協力事業関係者の安全対策を再検討し、新たな対策を策定

(概要) 外務省、JICAが関係省庁(内閣官房 警察庁 総務省 法務省 財務省 厚労省 農水省 経産省 国交省 防衛省)とともに、政府関係機関、企業、NGO、地域情勢や危機管理の専門家の協力を得て検討

(開催状況) 平成28年7月12日～8月30日に5回開催

(報告) 8月1日「中間報告」 8月30日「最終報告」

(最終報告に盛り込まれた新たな安全対策)

脅威情報の収集・分析・共有の強化

事業関係者等の行動規範の徹底・共有

防護措置、研修・訓練の強化

<http://www.mofa.go.jp/mofaj/files/000184366.pdf>

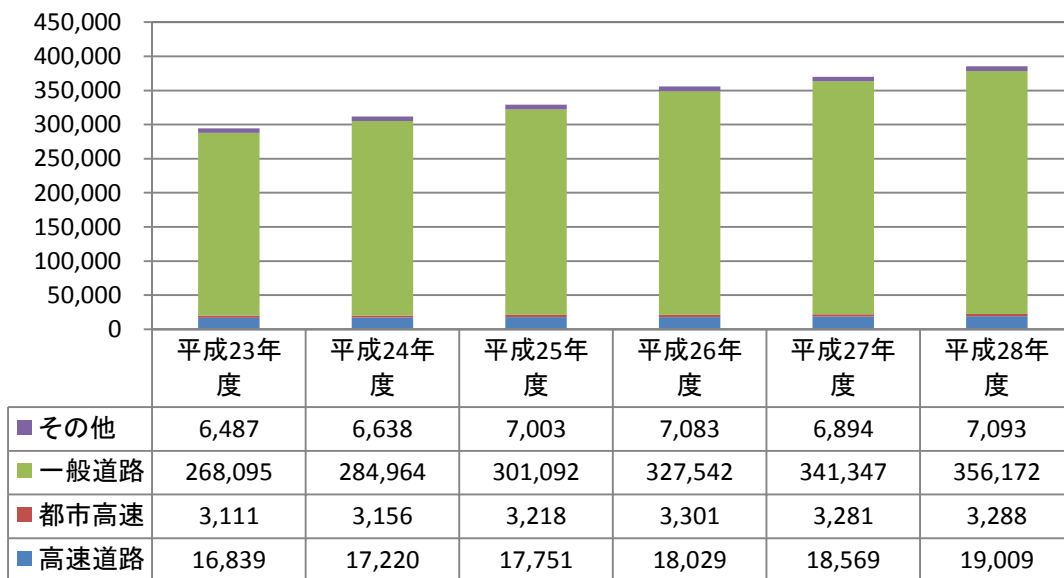


道路交通情報データベース事業（VICSリンクの更新・拡充）

当協会では交通管制センターで収集している交通情報を様々なデジタル道路地図上に表示するための交通管制リンク(UTMSリンク)を構築し、道路交通情報センターやVICSセンターに提供している。このリンクは情報提供路線の拡充と、改定されるデジタル道路地図に合わせて毎年更新を行っている。

東日本大震災を契機に臨時通行規制情報の提供路線を拡大するため、都道府県によりバラツキのあった情報提供路線について、国道、主要地方道、都道府県道は確実に網羅するとの方針で、平成24年から順次拡充を進めている。

VICSリンク数の推移



END

公益財団法人 日本交通管理技術協会
<http://www.tmt.or.jp/>

