

次世代の協調ITS開発に関する共同研究報告書

高度道路交通システム研究室

概要

協調ITSは、路車間通信、車車間通信（車－インフラ－車間通信を含む）について通信方式やデータ形式などの整合を図り、両システムが連携、補完することで、様々なITS サービスアプリケーションを実現するものである。

一方、欧米では、政府方針のもと、協調ITS に関する実証実験が活発に行われ、国際的に標準化が急速に進行しており、ITS 技術の国際展開においても協調システムの開発は重要である。

本共同研究では、次世代の協調ITS について、アーキテクチャ、システム及び国内外普及展開ロードマップの検討を行っており、本資料は、これら協調ITS に係る共同研究の内容をとりまとめたものである。

本共同研究の成果により、協調ITSの全体像が示され、協調ITSに関する関係者間での共通認識が図られたことから、今後、協調ITSの実現に向けた検討が加速することが期待される。協調ITSの実現により、安全性の向上や環境負荷の低減、道路管理の効率化等において多大な効果が期待できる。

キーワード :

協調ITS, 路車間通信, 車車間通信, 国際標準化

高度道路交通システム研究室

Report for the joint research on the next generation Cooperative ITS

ITS Division

Synopsis

Cooperative ITS plans for an adjustment of communication mode and the data format about communication between the I2V communication and the V2V (including communication between I2V2I), and that both systems cooperates and complements it and it achieves various service applications.

On the other hand, a demonstration experiment about Cooperative ITS is also performed actively with the one of the government policy in Europe and America, and standardization is progressing rapidly internationally, and the development of a cooperation system is also important in international development of ITS technology.

Cooperative ITS joint research created the architecture, the system and the domestic and abroad spread development road map, also this document is ordered the contents of Cooperative ITS joint research. Cooperative ITS joint research achieved the general framework of Cooperative ITS and common recognition at the party about Cooperative ITS. So it's expected that consideration for realization of Cooperative ITS will accelerate from now on. It's possible to achieve improvement of safety, reduction in environmental load, efficiency of road management and so on in Cooperative ITS.

Key Words :

Cooperative ITS, I2V, V2V, International Technical Standards

---

ITS Division