

≪「報告書詳細版」は巻末の付録USBメモリに収録しています≫

第16部

自動車を含むインターネット環境の構築(概要版)

佐藤 雅明、和泉 順子、塚田 学

第1章 はじめに

インターネット自動車WG(以下iCAR WG)では、これまでに移動体通信技術の開発とその実験環境の構築、実社会での実証実験への参加活動および研究成果の標準化活動を行ってきた。

本年度は、

- (1)プローブ情報システムをベースとした新たなサービス基盤に関する議論
- (2)プローブ情報システムの匿名性・セキュリティなどに関する研究
- (3)プローブ情報システムのサービスアーキテクチャの分類
- (4)関連する標準化活動と整理
- (5)自動車ネットワーク用性能評価・分析ツールの開発
- (6)自動走行を支援する協調型ITSに関する研究

自動車の情報とインターネットに関わる新しい社会基盤の構築・検証・整理などが活動内容であった。

2014年度のiCAR WGの研究活動は、スマートフォンなどの普及を考慮して、プローブ情報システムをベースとしたITSに依らない新たなサービス基盤についての議論を立ち上げると共に、これまで同様標準化団体への提案等を通して実社会のニーズを反映した分野への貢献をおこなった。今後も本WGでは開発した技術の実社会への反映を考慮し、社会全体の利益に資するような研究開発を目指していきたい。

第2章 Publish, Presentation, workshop

Publish

- 佐藤 雅明, "インターネットと自動車情報の融合", コンピュータソフトウェア, Vol.31, No.3, pp. 17-31, July 2014
- 佐藤 雅明, 村井 純, "スマートフォンを活用したプローブ情報システムの構築", 自動車技術, Vol. 68 No.2, pp.69-76, February, 2014
- Yasuhito Tsukahara, Nahuel Matias, Ryota Hiura, Takeshi Fukase, Kyoko Oshima, Masaaki Sato, Kazunori Sugiura, "Design and Implementation of location-aware contents distribution platform utilizing precise probe vehicle data", Proc. of ITS World Congress 2014, September 2014
- Tetsuya Adachi, Masaaki Sato, Ryota Hiura, Kyoko Oshima, Takeshi Fukase, Takuma Okazaki, "Value Added services of the GNSS/CN based Road Pricing System", Proc. of ITS World Congress 2014, September 2014
- Masaaki SATO, Kazunori Sugiura, "Location-aware contents distribution platform based on Probe Vehicle Systems", Proc. of ICMU2014 Singapore, January 2014
- Manabu Tsukada, José Santa, Satoshi Matsuura, Thierry Ernst and Kazutoshi Fujikawa, "AnaVANET: an experiment and visualization tool for vehicular

networks", 9th International Conference on Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks & Communities (TRIDENTCOM 2014), Guangzhou, China, May 2014

- Manabu Tsukada, José Santa, Satoshi Matsuura, Thierry Ernst and Kazutoshi Fujikawa, "On the Experimental Evaluation of Vehicular Networks: Issues, Requirements and Methodology Applied to a Real Use Case", EAI Endorsed Transaction on Industrial Networks and Intelligent Systems, December 2014.

Presentation, workshop

- Masaaki SATO, "ISO/TC204/WG17 standardization activity", TC204 Symposium, Suntec exhibition center, Singapore, December 2014
- Masaaki SATO, "Big data of vehicles, location-aware service platform based on vehicle data", Intel Asia Innovation Summit 2014, Taipei, Taiwan, November 2014
- Masaaki SATO, Kazunori Sugiura, "DEMO: Location-aware contents distribution platform based on Probe Vehicle Systems", ICMU2014 Singapore, January 2014
- 塚田学, "自動走行を支援する協調型 ITS 2020", 進化適応型自動車運転支援システム「ドライバ・イン・ザ・ループ」研究拠点形成 第1回 部門研究会, 京都, 2014年12月
- 塚田学, "協調型ITSは自動走行を可能にするか?!", インターネットITS協議会 企画/技術委員会勉強会, 東京, 2014年10月