

バス総合情報システムに必要な
標準データフォーマットの策定
報告書

平成18年3月

国土交通省 自動車交通局

はじめに

近年、高度情報通信技術等を用いて、人と道路と車両とを情報ネットワーク化した高度道路交通システム（ITS：Intelligent Transport Systems）への取り組みが積極的に進められている。ITSとは、ナビゲーションシステムの高度化、安全運転の支援、公共交通の支援、商用車の効率化等により、交通事故、渋滞、環境問題等の自動車交通に係る諸課題を解決し、交通社会の高度化を目指すものである。

ITSは世界的に自動車交通政策上の主要なプロジェクトとして積極的な取り組みがなされており、我が国においても、平成7年2月に、高度情報通信社会推進本部が策定した「高度情報通信社会推進に向けた基本方針」の中でITSの推進が盛り込まれており、平成8年7月には、「高度道路交通システム（ITS）推進に関する全体構想」が策定され、以降、ITS関係五省庁（現四省庁）によりITSの推進が図られている。

このうち、バス、タクシー及びトラックの道路運送事業においては、ITSの導入により、安全性の向上、運行の円滑化、利用者への情報提供の充実、運行管理の高度化等を実現することが期待されている。

このような背景のもと、平成13年度に「公共交通情報の提供促進のためのデータ標準化等に関する調査」が実施され、その検討成果として、「公共交通情報データ標準（XML1.0版）」が策定されている。

本調査は、上記成果を踏まえ、既存のバスロケーションシステムとの整合、他モード・多メディアとの連携、道路管理高度化への寄与等を考慮に入れつつ、バスのリアルタイム位置情報等のバスロケーション情報に対応したバス総合情報システムに必要な標準データフォーマットとして「公共交通情報データ標準」を改訂するとともに、普及方策の検討を実施した。

本検討を進めるにあたっては、横浜国立大学中村文彦教授を委員長とする委員会を設置し、バス事業者を始めとする関係各位から適切なお意見、ご指導を賜った。また、バスロケーションメーカー及びコンテンツプロバイダーの皆様にも多大なるご協力をいただいたところである。ここに厚く感謝の意を表する次第である。

平成18年3月

国土交通省自動車交通局
総務課企画室

バス総合情報システムに必要な標準データフォーマットに関する検討委員会
委員名簿

(敬称略、順不同)

委員長	中村文彦	横浜国立大学大学院環境情報研究院教授
委員	船戸裕司	社団法人日本バス協会業務部長
"	清野尚	京浜急行バス株式会社運輸部営業課兼整備課長
"	會田和紀	ジェイアールバス関東株式会社安全整備部車両部長
"	高木進	西武バス株式会社経営企画部長
"	古川卓	東急バス株式会社運輸部次長
"	小澤正	京成バス株式会社取締役企画部長
"	堀切基文	関東バス株式会社業務部長
"	藤田公人	名鉄バス株式会社管理部管理第3課長
"	西山哲	阪急バス株式会社経営企画室長
"	中垣満政	西日本鉄道株式会社自動車事業本部計画部システム課次長
"	小幡道宏	京王電鉄バス株式会社管理部システム担当課長
"	木村良一	東京都交通局自動車部営業課長
"	一見勝之	国土交通省自動車交通局総務課企画室長
"	田端浩	国土交通省自動車交通局旅客課長
"	深澤淳志	国土交通省道路局企画課道路経済調査室長
事務局	田中独歩	財団法人運輸政策研究機構調査室主任調査役
"	広瀬順一	財団法人運輸政策研究機構調査室調査役
"	門田伊織	財団法人運輸政策研究機構調査室調査役

目次

第1章 序論	…	1
1 - 1 調査目的	…	1
1 - 2 調査内容	…	2
第2章 バス総合情報システムに必要な標準データフォーマットの策定	…	7
2 - 1 バス総合情報システムに必要な標準データフォーマットの課題の整理	…	7
2 - 2 他モードとの連携に関する検討	…	8
2 - 3 道路管理高度化に関する検討(高速バスロケ実証実験との連携)	…	16
2 - 4 バス総合情報システムに必要な標準データフォーマットの策定	…	17
第3章 一般路線バスロケ実証実験の実施	…	23
3 - 1 実証実験の概要	…	23
3 - 2 実証実験の評価	…	30
第4章 標準データフォーマットの普及方策の検討	…	83
4 - 1 啓発活動の実施	…	83
4 - 2 変換ツールの整備	…	89
4 - 3 今後の課題	…	94
参考資料 - 1 高速バスロケ実証実験参加バス事業者の会社ID一覧	参考資料 -	1
参考資料 - 2 一般路線バスロケ実証実験システム画面遷移	参考資料 -	7
参考資料 - 3 一般路線バスロケ実証実験バス利用者アンケート調査票	参考資料 -	25
参考資料 - 4 パンフレット	参考資料 -	35