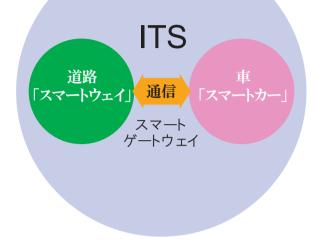
「スマートウェイ」とは、ITSの効果を総合的に発揮させるための、

多様なITSサービスを汎用的に実現させる共通基盤(プラットフォーム)として、

先端的なITS技術を統合して組み込んだ高度な道路交通の受け皿となる次世代の道路です。

2004年8月、スマートウェイ推進会議(委員長:豊田章一郎経団連名誉会長)により

提言「ITS、セカンドステージへ」が提出されました。



スマートウェイ推進会議委員名簿 (2004年8月現在)

委員長:" 豊田 章一郎 (社)日本経済団体連合会名誉会長

委 • 員: • 安藤 国威 • (社)電子情報技術産業協会会長

• (ソニー(株)取締役代表執行役社長兼グループCOO)

- 石井 城望 東京大学名誉教授
- ・ 岩貞 るみこ・エッセイスト/モータージャーナリスト
- 梅田 貞夫 (社)日本土木工業協会会長(鹿島建設(株)社長)
- 川嶋 弘尚 慶應義塾大学理工学部教授
- 清原 慶子 三鷹市長
- 小枝 至 (社)日本自動車工業会会長(日産自動車(株)会長)
- 見玉 俊介 総務省総合通信基盤局電波部移動通信課長
- 坂内 正夫 国立情報学研究所副所長
- 立川 敬二 (株)NTTドコモ取締役相談役
- 戸澤 秀実 国土交通省自動車交通局技術安全部技術企画課長
- ▶ 永塚 誠一 ▶ 経済産業省製造産業局自動車課長
- 室城 信之 警察庁長官官房参事官(高度道路交通政策担当)
- 廻・洋子・ 淑徳大学国際コミュニケーション学部講師
- 森地 茂 政策研究大学院大学教授 ■
- (五十音順、敬称略)

『ITS、セカンドステージへ ~スマートなモビリティ社会の実現~ 』紹介ホームページ http://www.mlit.go.jp/road/ITS/j-html/index.html



国土交通省 道路局 道路交通管理課 高度道路交通システム(ITS)推進室 〒100-8918 東京都千代田区霞が関2-1-3 電話: 03-5253-8111(代) FAX: 03-5253-1617

2100 :紙配合率100%再生紙を利用しています。 2004.9





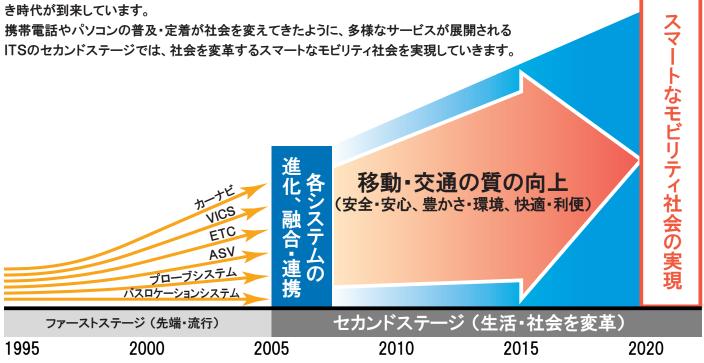
先端・流行から社会的課題の解決に向けて

国家戦略としてセカンドステージを加速



― 先端・流行から社会的課題の解決に向けて

ITSは、個々の先駆的なサービス(カーナビ、VICS、ETC等)により、利用者の利便性向上を実現してきました が、現在では社会に定着し、渋滞の解消などの社会的な効果が現れつつあり、いわばセカンドステージと言うべ き時代が到来しています。



- 国家戦略としてセカンドステージを加速

移動・交通の質の向上によるスマートなモビリティ社会の実現のため、国家戦略としてスマートウェイを位置付け、 具体的な目標のもと、一層強力に加速・推進します。



国家戦略としてスマートウェイを実現

交通死亡事故 ゼロ

ETC 標準装備

倍増する 高齢ドライバー の安全運転支援

高速道路 ICの倍増

公共交通の 利便性向上

安全な 道路交通確保

2007年に本格化する交通システム改革

一つのITS車載器で様々なサービスを開始・ ・ITS車載器を活用して新たなサービスを開始

歩行者の携帯端末や家庭のPCなどと連携し、シームレスな情報環境の構築







目標達成のため、関係者が

適切な役割分担のもとに推進

ITSが社会・地域を変えはじめた



■ ITSのセカンドステージでは、ITSが生活・社会の一部となり、 社会的課題の解決に貢献

現在、カーナビやVICSによる利便性・安全性向上、ETCの普及による料金渋滞の減少、多様な料金施策の実現、 バスロケによるバス活性化など、ITSの進展にともなって、安全で円滑な道路交通や生活環境の改善などが実現し始 めています。

ETCにより渋滞解消(首都高速川口料金所)

・ ■ETCにより、交通量の増加にも関わらず渋滞が半減



出典:首都高速道路公団HP

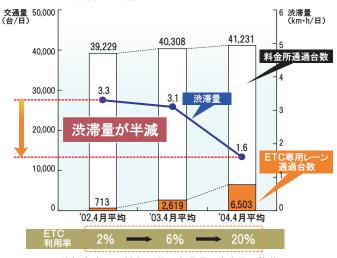


図 首都高速川口料金所通過交通量と渋滞量の推移

スマートICによる地域再生

- ・ 地域の生活の充実、経済の活性化に寄与
- ・・・建設コスト、管理コストの削減が可能
- ・ ●全国のIC倍増による地域社会への便益は、時間短縮効果だけ で3兆円規模
- ◆ IC数 705箇所 ◆ 平均IC間隔 約10km ▶ 欧米(4~5km)の2倍 ◆ ICのある市町村数 553 ▶ 通過市町村数の約6割 出典:国土交通省調~

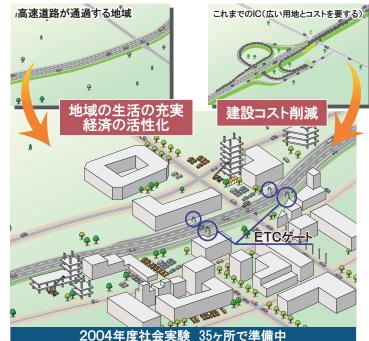


図 スマートIC整備イメージ

多様な料金施策の実現

首都高速でのETC夜間割引実験

- *ETC利用者を対象としたきめ細かい料金設定を実施
- ・ ■ETC利用車が約20% (約6,000台) 増加
- ・・一般道路の交通量が減少し、夜間の沿道環境向上に貢献

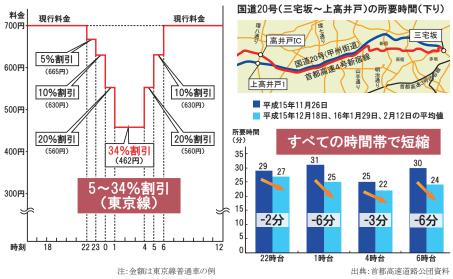


図 首都高速でのETC夜間割引実験 (2003.11.28~2004.3.31)における割引率

図 一般道路の所要時間短縮

阪神高速での環境ロードプライシング

- ・ *ETC利用者を対象とした特定期間の割引により、
- 湾岸線利用に拍車





図 "阪神高速における割引(2004.2.1~2.29)実施後の ETC利用台数の推移

高齢者ドライバーへの運転支援

- ・・現在10人に1人(800万人)を占める高齢ドライバーは、2030年には5人に1人(1700万人)に倍増
- ・・・カーナビ等により、高齢者の運転支援に貢献

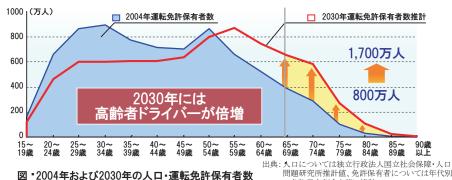




図 カーナビの効果に関するアンケート結果

急速に社会に 浸透するITS

1996年に高度道路交通システム 1,200 (ITS)に関する全体構想が策定 1,000 されて以降、VICSやETCなど様々 なサービスが開始され、カーナビ やETCなどの車載器も急速に普 及してきました。

また、自動車・情報通信産業と いった関連市場の拡大などが生 まれてきており、経済発展への貢 献も期待されています。

(万台) 1455 VICS 910万台突破 '99.3 '00.3 '01.3 '02.3 '03.3 '04.3 出典:(財)道路交通情報通信システムセンター

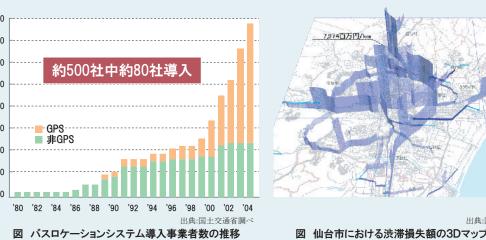
カーナビ・VICSの普及

図 カーナビ・VICSユニット出荷台数累計



図 ETC車載器セットアップ台数・利用率の推移

バスロケによる位置情報サービス



3Dマップによる渋滞損失額の把握



地図ソフト コンテンツ など

創出されたITS市場

約12兆円

カーナビ等

VICS-ETC

情報板 など

路側センサー・カメラ

ネットワーク など

【情報提供:約6兆円】

【インフラ・:約5兆円】

【サービス:約1兆円】

3

2007年に本格的なITS社会を実現 — 一つの車載器で多様なサービス —



--- 国家戦略として一層の加速推進

移動・交通の質の向上によるスマートなモビリティ社会の実現に向けて、 国家戦略としてスマートウェイを位置づけ、一層強力に加速・推進していくことが必要です。

2007年に本格的なITS社会を実現-1 多様なITSサービスの展開

ITSによる利用者サービスは、大きく4つの基礎的なサービスに分類できます。これらサービスの活用や組み合わせにより、安全・安心、豊かさ・環境、快適・利便といったITSのサービスシーンを実現していきます。

サービスシーン

安全•安心

豊かさ・環境

快適•利便

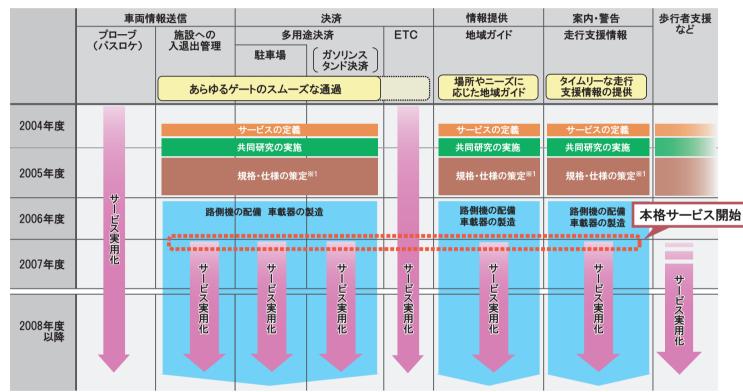
基礎的サービス



2007年に本格的なITS社会を実現-3 ITSサービスの展開シナリオ

セカンドステージにおけるITSでは、様々なサービスシーンを着実に実現していくことが重要です。 そのため、基礎的なサービスの活用や組み合わせにより、以下のITSサービスの2007年の開始を目指します。

- 一つの車載器(ITS車載器)で、サービスを一括して利用できるようにします。
- ●歩行者の携帯端末や、家庭のパソコンなどとの連携も進め、車内のみならず、常時シームレスな情報環境の構築を 推進します。
- 路車協調による安全確保のための警告や車両制御についても研究開発を進め、早期サービスの開始に努めます。

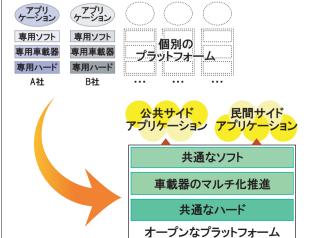


※1:相互接続スキーム確立を含む

2007年に本格的なITS社会を実現-2 共通基盤の整備

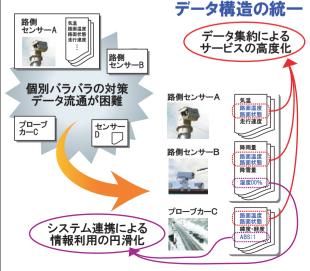
民間を含めた多くの事業者が共通して利用可能な基盤(オープンなプラットフォーム)づくりを、関係者の適切な役割分担のもとに進めていきます。

共通基盤の整備



ITS車載器の実現





デジタル地図の高度化



光ファイバーの整備

