



次世代道路サービス提供システムに関する共同研究
SMARTWAY DEMO 2006 概要

2006年3月

1. スマートウェイ デモ概要



- ・ 次世代道路サービス提供システムに関する共同研究の成果を披露する場として「SMARTWAY DEMO 2006」を2月22日～24日に実施
- ・ デモには、共同研究関係者をはじめ、来賓や一般の参加者も含め、約1,000名が参加

SMARTWAY DEMO 2006 概要

実施予定日: 2006年2月22日～24日

実施場所: 国土技術政策総合研究所テストコース

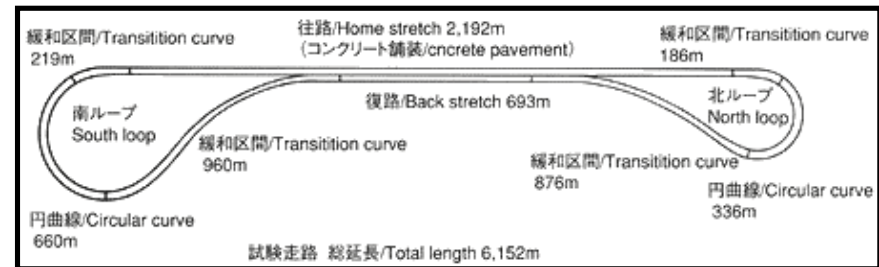
実施デモ内容:

実車体験デモ

- ・ 道路上における情報提供サービス
- ・ 道の駅等情報接続サービス
- ・ 公共駐車場料金決済サービス

見学デモ

- ・ 合流支援サービス
- ・ 給油所決済サービス
- ・ 道路交通情報(渋滞・事故・SA)提供サービス
- ・ 関連パネル展示
- ・ 関連実験ビデオ放映



開会式での谷口道路局長からの挨拶



デモ開始セレモニーの様子



デモ車両の様子



1. スマートウェイ デモ概要



実車体験デモ・見学デモ概要

- 国総研テストコースを用いて、走行中の情報提供サービスや、停止中の情報接続サービス、駐車場での料金決済サービスを実車により体験

給油サービス

試験走路 総延長/Total length 6,152m

● : DSRC設置位置
← : デモコース

音声情報提供

路面凍結の情報をお知らせいたします...

交差点合流

道の駅でのインターネット接続

駐車場入場

注意警告情報提供

300m先、停止車あり。注意して...

静止画像情報提供

この先工事箇所あり、車線規制中...

2 . デモの流れ

道路上における情報提供サービス

- ナビゲーション中に、静止画像と音声による道路交通状況を割り込み情報提供
- 工事規制状況等は、情報と提供箇所を予め車載器に蓄積しておき、規制箇所の手前の適切なタイミングで情報提供
- カーブの先の停止車両情報をカーブ進入前に音声と簡易画像により危険警告

【静止画像情報の提供】

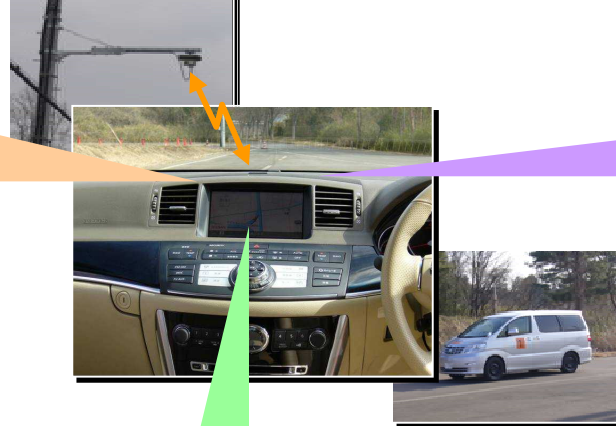
渋滞状況



工事規制状況



DSRCアンテナ



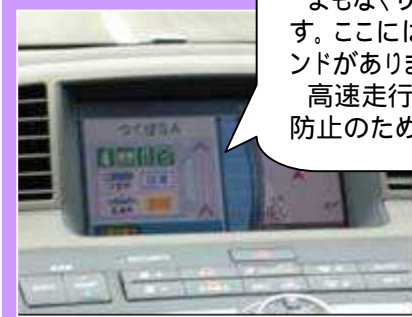
【注意警告情報の提供】



【音声情報の提供】



高速道路を通行中のドライバーに路面凍結のお知らせです。
約1キロ先のジャンクション付近で…



まもなくサービスエリアです。ここには、ガソリンスタンドがあります。
高速走行中の燃料切れ防止のため…

2. デモの流れ

公共駐車場決済サービス

- ・ ETCの通信技術を活用した駐車場ゲート通過
- ・ カーナビには身障者専用マスの案内を表示



道の駅等情報接続サービス

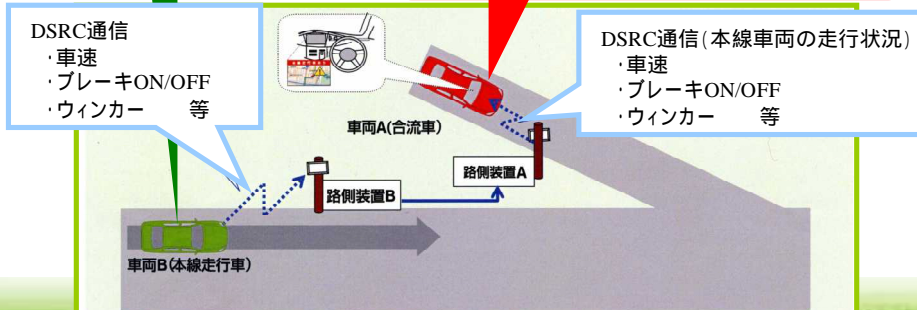
- ・ 停車中に、利用者のリクエストに応じ、周辺の道路交通情報等の安全・安心情報を提供



2 . デモの流れ

合流支援サービス

- ・ DSRCアンテナにより、本線走行中の車両を検知
- ・ 車路車間通信により、本線上に接近車両がいる場合は、合流車両のカーナビに注意情報提供



給油所決済サービス

- ・ 公共駐車場決済サービスを民間のガソリンスタンドでのサービスに応用
- ・ DSRCアンテナが車両を検知し、カーナビ画面を通じて、油種、給油量などを問い合わせ
- ・ 給油完了後、ICカード型汎用クレジットカードにて決済。決済情報をカーナビに表示



決済処理完了画面