

資料配付の場所

1. 国土交通記者会
2. 国土交通省建設専門紙記者会
3. 国土交通省交通運輸記者会
4. 筑波研究学園都市記者会

平成22年8月10日同時配布

平成22年8月10日
国土交通省
国土技術政策総合研究所

「EV・PHV 充電施設に関する地理空間情報流通に向けた共同研究」の開始について

- 国土技術政策総合研究所では、EV・PHV 等の普及支援として、充電施設の情報が流通し、多様な主体が活用しやすいように、インターネット上等での充電施設の一元的な情報集約・提供環境の構築を進めるため、共同研究者を募集しました。
- 募集の結果、民間企業7グループ(9社)から応募があり、官民による「EV・PHV 充電施設に関する地理空間情報流通に向けた共同研究」を開始しました。

【共同研究参加民間企業】

- 株式会社 IMJ モバイル
- 国際航業株式会社
- 住友電気システムソリューション株式会社
- 日産自動車株式会社
- 日信電子サービス株式会社
- 三菱自動車工業株式会社、パイオニア株式会社、インクリメントP株式会社
- 三菱電機株式会社（五十音順）

詳細については、別添資料をご参照ください。

- また、8月下旬に、充電施設に関する「情報流通仕様(案)」について、広く意見交換する場として、「EV・PHV 充電施設情報に関する検討会(仮称)」の開催を予定しています。
なお、検討会への参加につきましては下記事務局までお問い合わせください。

※EV (Electric Vehicle) : 電気自動車、PHV (Plug-in Hybrid Vehicle) : プラグインハイブリッドカー

※情報流通仕様 : 充電施設の情報が流通し、多様な主体が活用しやすいように、情報項目(充電施設の位置、充電器の種類等)などを標準化した仕様

※検討会については、国土交通省と経済産業省の連携の下、開催いたします。

【問い合わせ先】

国土交通省 国土技術政策総合研究所 高度情報化研究センター 情報基盤研究室
主任研究官 重高 浩一 (内線 3823)
代表 029-864-2211 直通 029-864-7479
電子メール jyouthou@nilim.go.jp

目的 EV・PHVの普及支援

- ・充電施設位置・バッテリー残量を考慮したルート案内などのサービスの実現を目指す

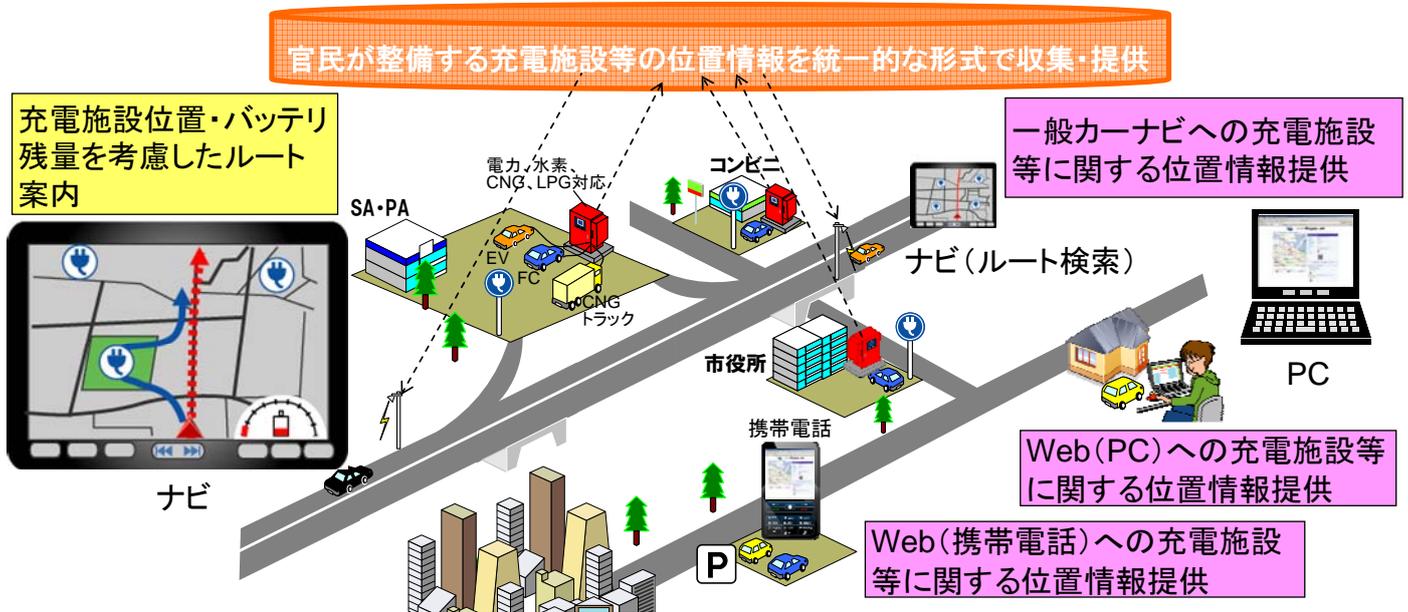


図1 充電施設情報の標準化及び流通によるサービス(イメージ)

実施内容

- ・カーナビやWeb経路探索システム等で、EV・PHV等の充電施設情報を提供するなどのサービスに必要な **情報流通仕様(案)の策定**
 ※ 情報流通仕様(案): 充電施設の情報流通し、多様な主体が活用しやすいように、情報項目(充電施設の位置、充電器の種類等)などを標準化した仕様
- ・情報流通仕様(案)に基づくデータを一元的に集約し、それを **カーナビやWeb(PC、携帯電話等)で表示させるための仕組みを実験的に構築**

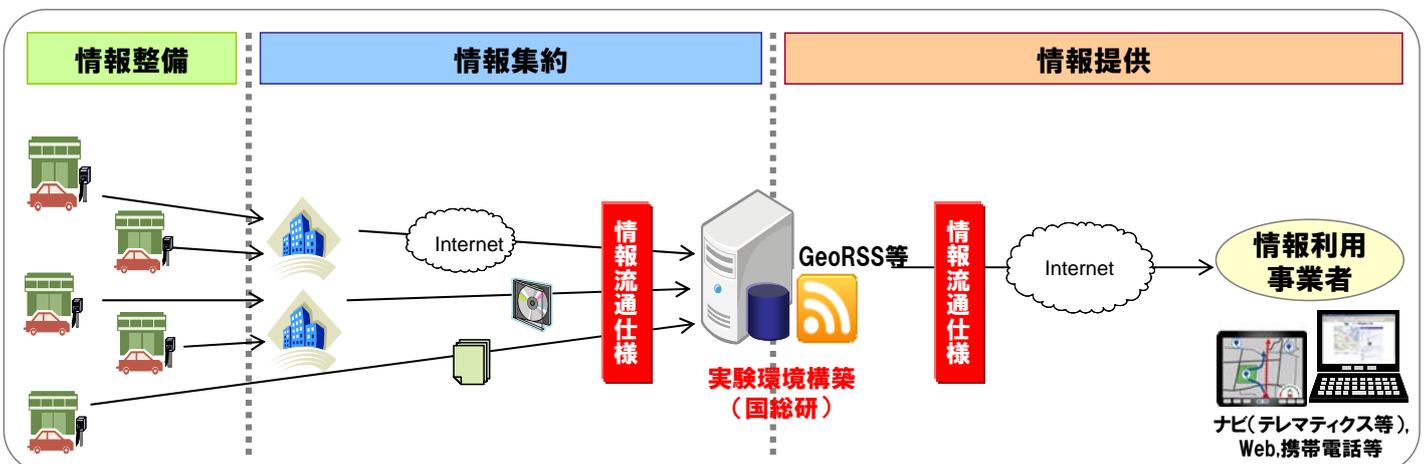


図2 EV・PHV充電施設情報 集約・提供の仕組み(イメージ)

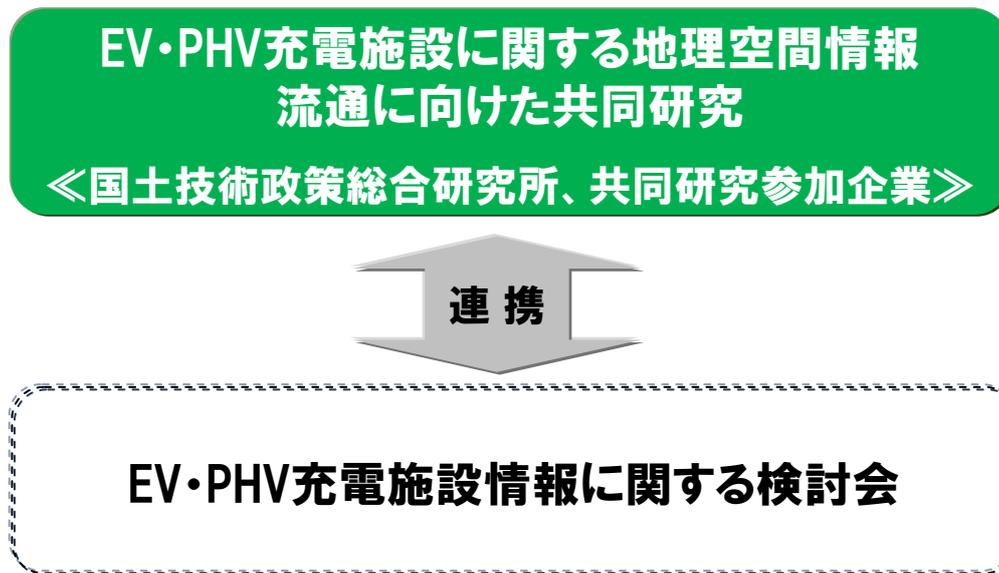
■ 各社の研究開発概要

国総研の役割	<ul style="list-style-type: none"> ・EV・PHV充電施設の情報流通仕様(案)の検討・策定 ・実証実験環境(EV・PHV充電施設の情報集約・提供システム)の構築 ・EV・PHV充電施設情報の流通による社会的効果の評価、情報集約・提供システムの評価
--------	--



企業名	研究開発テーマ	概要
IMJモバイル	EV・PHV充電施設情報配信事業開発	情報配信仕様(独自仕様含む)の策定、サンプルデータの収集・整備、充電施設データベースと駐車場データベースの連携仕様、ナビ/地図メーカーへの配信仕様の策定を行う。
国際航業	低炭素型グリーンITSサービス	独自の3D道路ネットワークデータと充電施設情報とを組み合わせ、エコドライブルート検索、エコドライブシミュレーション等に必要な解析・分析アルゴリズムを開発し、サービス提供を試行するためのWebシステムを構築する。
住友電工ソリューション	EV・PHV充電施設情報の経路計算用道路地図データへの組み込み・表示に関する研究	独自の経路計算用道路地図データベースに充電施設情報を取り込み、デジタル道路地図上にわかりやすく表示することを検討・開発し、情報提供による効果を評価する。
日産自動車	充電施設を利用したカーナビの機能開発	車両が持つ航続可能距離情報と車両位置/充電施設位置を考慮した、カーナビ上での「充電施設POI表示」と「ルート案内」機能を開発する。
日信電子サービス	充電施設リアルタイム空き情報配信システムの検討・開発	充電施設のリアルタイム空き情報を配信するシステムを開発し、充電施設の空き情報の配信実験を行い、情報内容と利便性を評価する。
三菱自動車工業 パイオニア インクリメントP	EV利便性を支える充電施設情報流通の在り方	カーナビ上での充電設備情報表示・検索、経路探索機能や、PC・携帯電話上での充電施設情報表示機能に向けた位置情報の伝達機能の研究・開発を行う。
三菱電機	カーナビエミュレータを利用した充電施設情報流通とその効果確認のための実証実験	充電施設情報をPC上のカーナビエミュレータに取り込み、カーナビ地図データベースと組み合わせた表示、検索、経路探索機能を開発する。

■ 共同研究と検討会との関係



EV・PHV充電施設の情報流通について、広く意見交換する場として「検討会」を設置
－ 検討会と共同研究で連携を図り進める

■ 実施内容及びスケジュール

