

1. 共同研究の基本的枠組み

1.1 共同研究の背景・目的

わが国では、2009年9月の国連の気象変動サミットにおいて世界に先駆けた二酸化炭素排出削減目標として、2020年までに二酸化炭素排出量を25%削減(1990年比)するとしている。

これを受け、国土交通省では、環境負荷低減効果の高いモビリティであるEV・PHV等の普及支援を目的として、「EV・PHV充電施設に関する地理空間情報流通支援実証プロジェクト」を立ち上げた。

「EV・PHV充電施設に関する地理空間情報流通支援実証プロジェクト」で実施する内容は次の通り。

- ・ EV・PHV充電施設に関する「情報流通仕様」の検討
- ・ EV・PHV充電施設情報の流通実験

本共同研究は、EV・PHV等の普及促進に向け、「EV・PHV充電施設に関する地理空間情報流通支援実証プロジェクト」の一環として位置づけ、EV・PHV等の充電施設に関する「情報流通仕様(素案)」の検討、EV・PHV等の充電施設情報の流通実験を含むサービス実現に至るまでの一連の検討を官民連携して行い、今後、実用化にあたり必要となるフィージビリティの確保や共通に定めるべき標準化案の作成を行うことを目的とする。

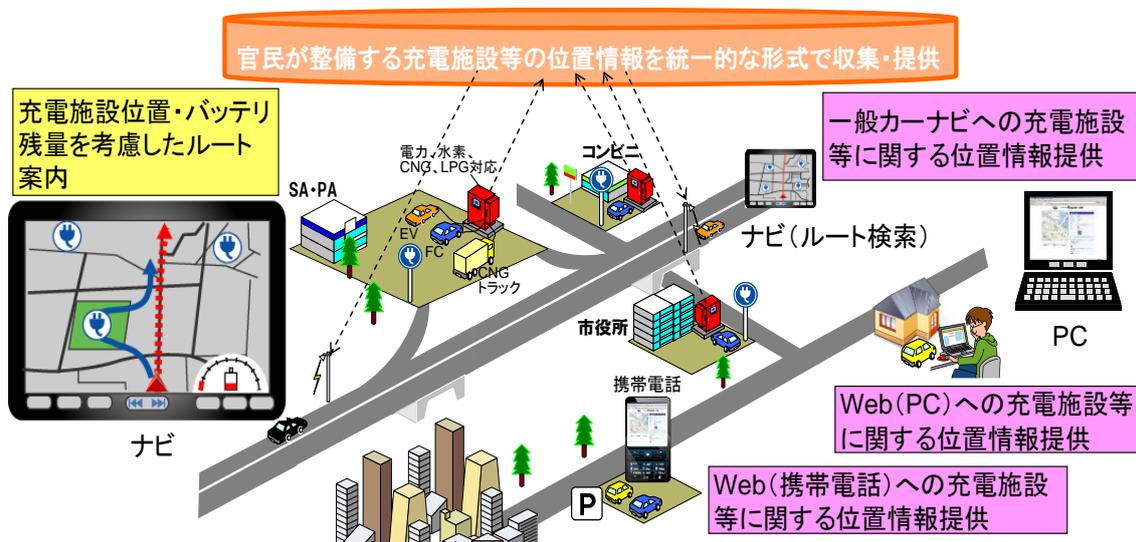


図 1.1-1 共同研究の目的(安心したEV・PHV利用に向けて)

1.2 共同研究の体制・役割分担

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は、国土技術政策総合研究所と公募で選出された民間 7 グループ(合計 9 社)の共同研究者で実施した。

共同研究者に共通する検討課題は「定期連絡会」で議論し、共同研究者個別の課題は「個別意見交換会」で議論した。

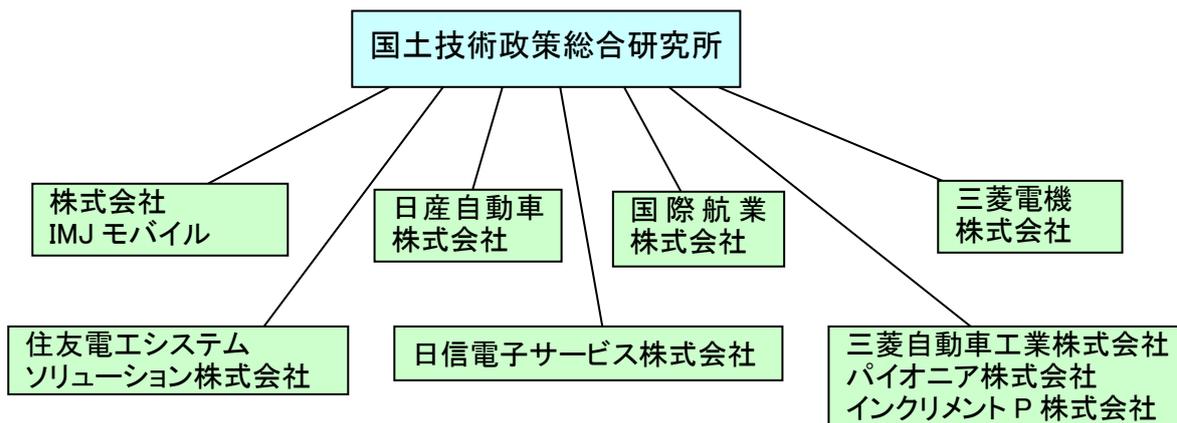


図 1.2-1 共同研究の体制

下表に国土技術政策総合研究所と共同研究者の役割分担を示す。

表 1.2-1 共同研究の役割分担

研究項目および細目	研究分担		備考
	国総研	共同研究者	
(1)カーナビ等への情報提供方法・利用方法の検討			
1. 情報提供方法の検討	◎	○	
2. EV・PHV 等の充電施設情報を利用した機能の検討・開発	—	◎	
(2)集約・提供方法の検討			
1. 継続的な情報集約更新に向けた検討	◎	○	
2. 情報集約更新・提供システムの開発・試行	◎	○	
(3)EV・PHV 等の充電施設情報の流通実験および効果評価			
1. 流通実験	○	◎	
2. 効果評価	◎	◎	
(4)取りまとめ			
1. 情報流通仕様(案)の作成	◎	—	
2. 共同研究報告書の作成	◎	◎	

※研究分担の欄の記号は以下のとおりである。

- ◎:該当する項目および細目を主として分担する場合
- :該当する項目および細目を従で分担する場合
- :該当する項目および細目を特に分担しない場合

1.3 共同研究のスケジュール

共同研究の実施期間は、2010年6月22日～2012年2月29日の約2年間であり、スケジュールを表1.3-1に示す。

また、共同研究期間中の主なイベントを表1.3-2に、国土技術政策総合研究所と共同研究者の定期連絡会および個別意見交換会の開催経緯を表1.3-3、表1.3-4に示す。

表 1.3-1 共同研究スケジュール

研究項目および細目		スケジュール	
		2010年度	2011年度
(1)カーナビ等への情報提供方法・利用方法の検討	1.情報提供方法の検討	→	
	2.EV・PHV等の充電施設情報を利用した機能の検討・開発	→	→
(2)集約・提供方法の検討	1.継続的な情報集約更新に向けた検討	→	→
	2.情報集約更新・提供システムの開発・試行	→ 開発	→ 改修
(3)EV・PHV等の充電施設情報の流通実験および効果評価	1.流通実験	↓	↓
	2.効果評価	アンケート調査	↓
(4)とりまとめ	1.情報流通仕様(案)の作成	→ Ver.1.0作成	↓ Ver.1.1作成
	2.共同研究報告書の作成		→

表 1.3-2 主なイベント

年月	イベント内容
2010年8月	第一回 EV・PHV 充電施設情報に関する検討会 (1)EV・PHV 充電施設情報に関する検討会について (2)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(素案)について
2011年3月	EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)Ver.1.0 公開
2011年3月	充電施設情報集約・提供システム 公開
2011年3月	第二回 EV・PHV 充電施設情報に関する検討会 (1)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)Ver.1.0 について (2)充電施設情報集約・提供システムについて ・システムの概要 ・システムの利用方法 (3)EV・PHV 充電施設情報の集約・提供の実証検討について
2011年11月	充電施設情報集約・提供システム 改修
2012年1月	EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)Ver.1.1 公開
2012年2月	第三回 EV・PHV 充電施設情報に関する検討会 (1)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)の改訂について (2)充電施設情報集約・提供システムの改修について (3)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進捗状況について (4)動的情報の検討について (5)研究のスケジュール

表 1.3-3 定期連絡会の開催経緯

年月	回数	議題
2010年8月	第一回	(1)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)Ver.0.5 について (2)情報流通実験について
2010年11月	第二回	(1)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)について (2)サンプルデータの提供について (3)情報集約・提供システムについて (4)情報流通実験について
2011年1月	第三回	(1)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)について (2)情報集約・提供システムについて (3)個別意見交換について
2011年8月	第四回	(1)EV・PHV 充電施設情報流通仕様(案)の改訂方針(案) (2)情報集約・提供システムの改修方針(案) (3)動的情報の流通に向けた検討 (4)共同研究とりまとめに向けた依頼
2011年3月	第五回	(1)共同研究とりまとめについて

表 1.3-4 個別意見交換会の開催経緯

年月	回数	議題
2010年7月	第一回	・開発計画書について
2011年2月	第二回	・実験計画について ・国総研への要望
2011年6月	第三回	・実験計画について
2012年1月	第四回	・実験結果について