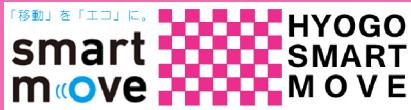


PB1 加東市における超小型EVを活用したスマートムーブの推進

○加藤秀樹¹⁾、杉本 亜弥子²⁾、寺本 佳生³⁾、西堀泰英⁴⁾1) 公益財団法人豊田都市交通研究所、2) 加東市 市民生活部 生活課
3) 公益財団法人ひょうご環境創造協会

1 はじめに

背景と目的

- ・加東市は、兵庫県中央部やや南よりに位置する地方都市である。
- ・中国自動車道の2つのインターチェンジを有し、これからの生産・流通拠点として注目されている。
- ・他の地方都市と同様に、市民の移動は自家用車に依存しており、環境にやさしい自動車交通の推進が課題となっている。
- ・本発表では、超小型電気自動車(以下、超小型EV)の導入によるCO₂削減効果の把握や課題整理を目的として、平成26年度に実施した社会実験の取り組みを報告する。

- ・日常の移動で、CO₂削減や燃料代節約の効果を実感する
- ・超小型EVの活用・普及を、みんなで考える



図1 加東市の位置

2 社会実験の概要

推進体制

- ・ひょうごスマートムーブ(PB2で詳述)の一環として実施

実験期間と利用車両

- ・平成26年10～11月の約2ヶ月間
- ・一人乗り超小型EV: 2台
(トヨタ車体製コムス)

図2 利用車両

実験参加者と利用期間

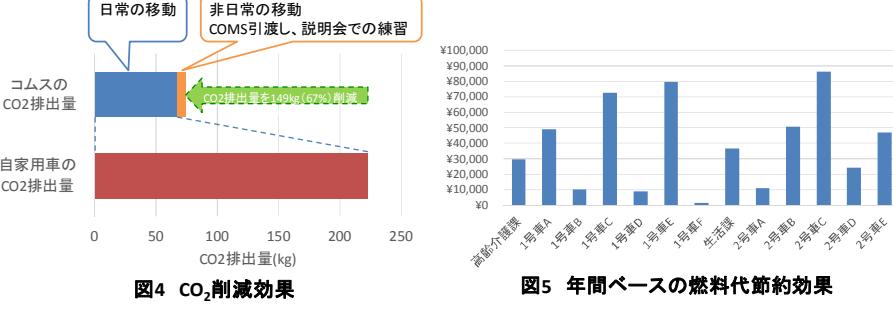
- 参加者①: 市役所の日常業務で利用する公用車の代替として利用
・加東市高齢介護課 (利用期間: 約11日間)
・加東市生活課 (利用期間: 約25日間)

- 参加者②: 民が日常で利用する自家用車の代替として利用
・環境市民団体である加東エコ隊のメンバー
・兵庫教育大学の職員・学生
・加東市役所の職員
　一人当たりの利用期間は概ね1週間程度

3 実験成果と課題整理

CO₂削減と燃料代節約の効果

- ・61日間の実験期間中、2台の超小型EVを利用して約1,600kmを走行
- ・普段の自家用車と比較すると、CO₂削減効果は67%(図4)、燃料代節約効果は82%
- ・走行距離や自家用車の燃費に応じて、節約額は参加者によって大きな違いがある(図5)



課題整理

実験の効果や感想を共有し、公用車への導入、個人利用における課題とその解決方法を議論するため、意見交換会を開催



図6 意見交換会の様子(左:成果のまとめ、右:意見交換)

・ガソリン車から超小型EVに転換すると、CO₂排出量は約70%削減、燃料代は約80%削減
・超小型EVの活用・普及に向けた意見交換会を開催

4 まとめ

- ・高いCO₂削減と燃料代節約効果を実感でき、参加者の超小型EVに対する関心や理解を深めることができた。
- ・公共交通への転換が難しい地方都市では、温室効果ガスの削減対策として、超小型EVの導入が有効と考えられる。
- ・一方で、「二人乗車」を要望する声が多かったことから、車両の改良、法整備の推進が今後の課題であると考える。



※本報告の事業は、環境省補助『地域活動支援・連携促進事業』により
ひょうごスマートムーブ推進コンソーシアムが実施したものです。

問合せ: 公益財団法人ひょうご環境創造協会 寺本佳生 mail: y-teramoto@eco-hyogo.jp
公益財団法人豊田都市交通研究所 加藤秀樹 mail: h_kato@ttri.or.jp